

seguridad



amarres



elevación



guantes



complementos



EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U.



VER CONDICIONES DE VENTA EN PÁGINA 4

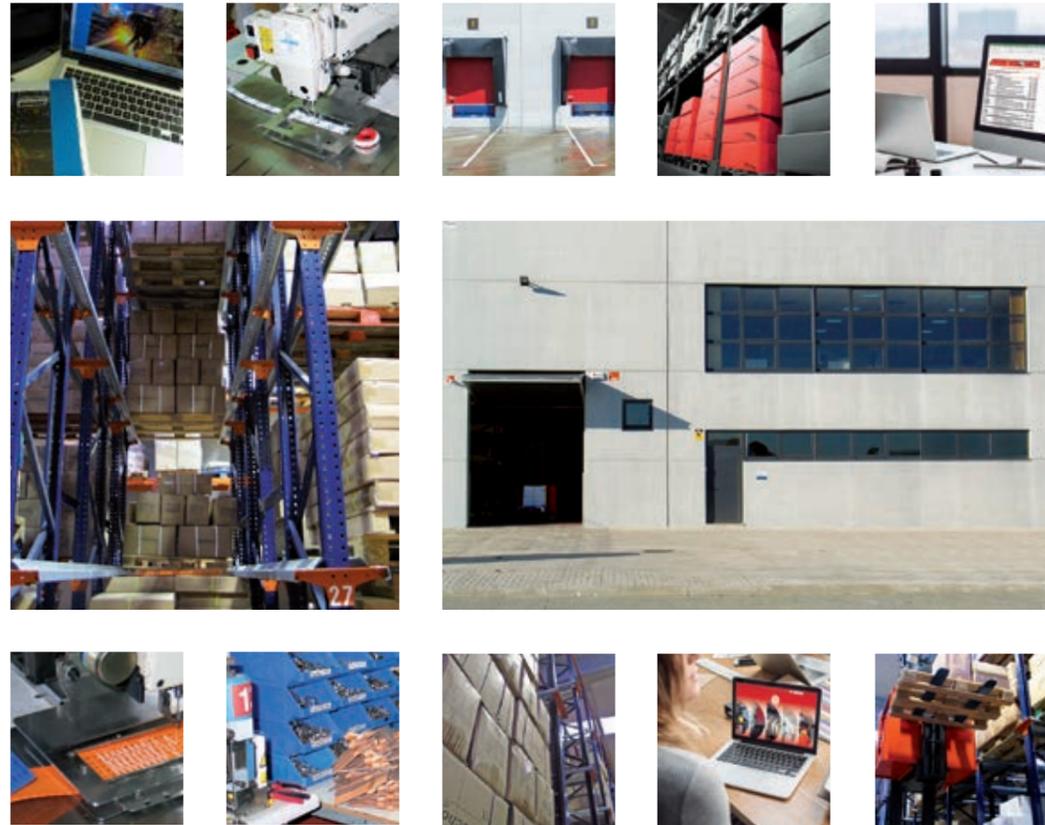
patacho[®]

CONTROL[®]+

CATÁLOGO GENERAL

12^a EDICIÓN





Desde nuestro origen, en EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. hemos orientado nuestra filosofía empresarial a desarrollar un compromiso global ante nuestros clientes, proveedores y miembros de la empresa.

Más de 25 años en el mercado, el firme compromiso de la gerencia, y la participación de todos los niveles de la empresa, han permitido tener actualizado un sistema de gestión de calidad que garantiza la satisfacción de nuestros clientes.

Nuestro compromiso empresarial se basa en compartir una misma orientación estratégica con una amplia diversificación de la oferta de productos, intentando mantener siempre una altísima competitividad en todos los mercados en los que estamos presentes sin bajar el listón en cuanto a calidad y servicio. Los resultados son visibles año tras año y las políticas de desarrollo y expansión así lo demuestran.

El departamento de Marketing está constantemente estudiando nuevos productos que se incorporarán al mercado en un futuro cercano, en el cual esperamos poder seguir contando con su inestimable colaboración.

Atentamente

Manuel M. Santamariña
Director



- ▼ La exigencia y compromiso con la calidad, el cumplimiento de las normas y estándares de calidad de carácter internacional es la base de nuestro trabajo. En EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. sólo trabajamos con laboratorios notificados, nacionales e internacionales, que certifican y validan a través de exigentes ensayos la fiabilidad, seguridad y garantía de nuestros productos, y con ello la seguridad del usuario final.
- La certificación y controles de producción de nuestros E.P.I. (Equipos de Protección individual - Categoría III), de la marca PATACHO®, se realizan en el laboratorio notificado AITEX, identificado con los números 0161.

Ahora también aportamos un ensayo de AITEX para la marca CONTROL@+ para las líneas de producto:

- Sistemas de amarre de cargas.
- Sistemas de elevación de cargas.

Toda esta documentación está disponible en cada producto, en nuestra web euroindustrialptc.es



TARIFA DE PRECIOS

Estimado cliente/a:

Para una mayor privacidad y confidencialidad de nuestra **Tarifa/Descuento asociado**, solo facilitaremos esta información por los siguientes medios:

- 1º. **Solicítela al agente de su zona.**
- 2º. **Por correo electrónico, previa solicitud a: comercial@euroindustrialptc.es.**
- 3º. **Entrando en la zona privada de la web: euroindustrialptc.es.**

Donde podrá:

- ▶ Acceder directamente al catálogo en pdf y a la tarifa en .xls.
- ▶ Ver su descuento asociado a toda la tarifa.
- ▶ Ver nuestra oferta mensual.
- ▶ Realizar pedidos con un descuento adicional del 1% (ofertas no incluidas).

www.euroindustrialptc.es



Descargar



EUROINDUSTRIALPTC, S.L.U.

Tel.: 0034 981 78 95 57

Central: PL. IND. DE TEIXEIRO, CALLE ARANGA, PD40 - 15310 TEIXEIRO, CURTIS, A CORUÑA, ESPAÑA.

▶ **Mail pedidos:** pedidos@euroindustrialptc.es

▶ **Mail técnico:** iso9001@euroindustrialptc.es

▶ **Mail comercial:** comercial@euroindustrialptc.es

▶ **Mail dirección:** gestion@euroindustrialptc.es

INFORMACIÓN DE INTERÉS



Seguridad laboral



Sistemas de Amarre



Redes de amarre de carga



Equipos de elevación de cargas



Guantes



Complementos

Nuestro catálogo de productos se encuentra dividido por secciones que incluyen la extensa gama de productos que nuestra empresa fabrica y/o distribuye. Encontrará para cada producto imagen, características, funcionalidades, etc. Esta información está siempre actualizada y ampliada en nuestra web www.euroindustrialptc.es, donde además podrá descargar información técnica de los mismos:

www.euroindustrialptc.es

En la parte pública de la web puede descargar:

- Ficha técnica de producto.
- Certificado de conformidad.
- Ensayos y/o certificados de laboratorio (EPIS).

En la parte privada de la web puede descargar:

- Instrucciones.

*Descuentos por compras online 1%.

CONTROL DE STOCK:

Revise stock disponible en la web, en el supuesto de no tener stock, puede ver fecha estimada de entrada.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U.

POLÍTICA DE PRECIOS:

Los precios incluidos en la tarifa excel o los que se incluyen en nuestra web www.euroindustrialptc.es no incluyen IVA, ya que se trata de ventas dirigidas exclusivamente a empresas o profesionales, añadiéndose en la factura el IVA correspondiente. Los precios de la tarifa excel y/o web son de carácter orientativo, pudiendo EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. realizar las modificaciones tarifarias devengadas de incrementos de las listas de precios de los fabricantes o distribuidores, nuevos impuestos o situaciones análogas que se pondrán convenientemente a disposición de los destinatarios.

- ▶ El precio de los productos es precio PVP recomendado IVA no incluido.
- ▶ Aplicable al año en curso (salvo modificaciones puntuales por oscilación de precios de mercado que serán comunicadas en el momento de la compra o bien por correo).
- ▶ Precios siempre actualizados en www.euroindustrialptc.es

DESCUENTOS:

- ▶ Los descuentos aplicados sobre tarifa son los aplicados actualmente a cada cliente, en caso de no ser cliente solicite su descuento sin compromiso.
- ▶ EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. sólo trabaja con distribuidores.

CONDICIONES DE VENTA:

- ▶ Pago a 60 días fecha factura o contado con +2% de descuento adicional.
- ▶ Las facturas que no se abonen en la fecha acordada, se eliminara el descuento asociado a cada producto, pasando a ser precio de tarifa sin descuentos y se anulará el crédito, pasando la forma de pago a ser mediante proforma previa al envío de la mercancía.
- ▶ El pago a 60 días y el crédito disponible está supeditado a la concesión por parte de la compañía aseguradora y a la aceptación de la operación.
- ▶ Otras formas de pago: consultar con Dirección para su estudio previo.

REALIZACIÓN DE PEDIDOS:

- ▶ Pedido mínimo: 100 €.
- ▶ Portes pagados en Península y Portugal: 500 € en factura, o bien se cargarán 15 € por un paquete o 20 € por dos paquetes o más.
- ▶ Galicia: 250 € o bien 10 € en factura.
- ▶ Baleares: 600 € o bien 30 € en factura.
- ▶ Canarias: 1.500 € o bien 60 € en factura.
- ▶ Otros destinos consultar.
- ▶ Los pedidos se tramitarán siempre por escrito al mail: pedidos@euroindustrialptc.es.

REVISIONES DE EQUIPOS:

- ▶ Las revisiones de equipos se realizarán por personal formado a tal fin en las empresas colaboradoras o bien en fábrica. Coste de la revisión de equipo: 10,00 € por equipo (únicamente se cobrarán aquellos que pasen la revisión). Los portes correrán a cargo del cliente.

MUESTRAS:

- ▶ Las muestras se gestionarán con el descuento del cliente como un pedido ordinario, no siendo necesario realizar el pedido mínimo.

DEVOLUCIONES:

- ▶ En EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. garantizamos todos nuestros productos y nos comprometemos a recoger toda la mercancía que el cliente considere que no es conforme en cuanto a calidad, acabado etc. en un plazo de 15 días desde la fecha de entrega. A partir de esa fecha en EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. damos por finalizada la operación a todos los efectos, supeditando cualquier abono o devolución a un estudio previo.

PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES:

De conformidad con lo establecido en las CONDICIONES GENERALES DE VENTA de nuestros productos, las ventas van dirigidas exclusivamente a empresas o profesionales, por lo que usted manifiesta expresamente que en cualquiera de las relaciones que mantenga con EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. los datos que nos facilite, y que serán objeto de tratamiento, son de contacto y hacen referencia únicamente a su actividad empresarial o profesional.

No obstante lo anterior, y con el objetivo de obtener la plena satisfacción de nuestros clientes, le informamos de que todos los datos que nos ha proporcionado y los que nos facilite a lo largo de su relación comercial con EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. serán tratados con la máxima confidencialidad y pasarán a integrarse en el fichero de clientes de EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. con la finalidad de gestionar sus pedidos y remitirle ofertas de nuestros productos que puedan resultarle de su interés.

AYÚDENOS A MEJORAR:

- ▶ Para cualquier reclamación/comentario que pueda hacer para mejorar nuestra gestión, envíelo al mail: gestion@euroindustrialptc.es, agradeceremos sus comentarios e intentaremos solucionar su incidencia lo antes posible.

Todos los derechos reservados: EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U.

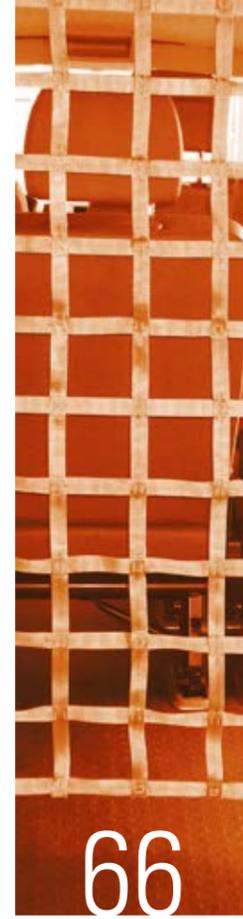
*Descuentos por compras online 1%.



8



42



66



70



94



110



118

Seguridad
laboral

Sistemas de
amarre

Redes de amarre
de carga

Equipos de
elevación de
cargas

Guantes

Complementos

Packaging

Índice

Seguridad laboral.....	8
Conectores.....	38
Sistemas en poliéster para amarre de cargas.....	42
Sistemas en poliéster de red para amarre de cargas	66
Eslingas en poliéster para elevación de cargas	70
Sistemas de elevación de cargas en cadena Grado 80.....	82
Pulpos de cadena.....	84
Polipastos, pinzas, etc.....	91
Guantes	94
Complementos	110
Packaging	118

The logo for 'patacho' is written in a white, lowercase, sans-serif font inside a white rounded rectangular border. A registered trademark symbol (®) is located at the bottom right of the border.

SEGURIDAD

Los sistemas de seguridad de PATACHO® comprenden una amplia gama de equipos para los más exigentes trabajos de altura y posicionamiento.

Son fabricados con máquinas robotizadas programables lo que le garantiza un acabado homogéneo y firme en procesos industriales.

La gama de productos aquí expuesta es el desarrollo de sistemas y análisis de las diferentes necesidades en el ámbito de la protección en altura y evitar una de las mayores causas de accidentes en el sector industrial, como son las caídas a distinto nivel.

Los productos de sistemas de seguridad PATACHO® son ensayados en el laboratorio AITEX.

* Se presenta la gama estándar, consulte en fábrica otros modelos a medida según el trabajo a realizar.



NORMATIVA EUROPEA Y CARACTERÍSTICAS DE ARNESES Y KITS

Los equipos de protección individual E.P.I. de marca PATACHO®, están ensayados en el **laboratorio notificado AITEX 0161** según el Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2016, relativo a los equipos de protección individual y por el que se deroga la Directiva 89/686/CEE del Consejo.

Los E.P.I. tienen una **caducidad de 10 años** y 3 de almacenaje en lugar seco y ventilado.

Los E.P.I. tienen que pasar **una revisión anual después de la primera utilización**, para poder realizar esta revisión el equipo técnico necesita la ficha que acompaña el equipo con la información del usuario y fecha de la primera utilización.

Referencia	A Ptos. Anclaje	B Ptos. Posicionamiento	Cinturón Posicionamiento	Acolchado	Norma Europea		
					EN 358:2018	EN 361:2002	EN 813:2009
EPI-302	1	-				•	
EPI-302/2	1	-				•	
EPI-302/4	1	-				•	
EPI-302+CI-SG-304	1	2	•	•	•	•	
EPI-302/3	1	2	•	•	•	•	
EPI-302/5	1	2	•	•	•	•	
EPI-301	2	-				•	
EPI-301/2	2	-				•	
EPI-301/4	2	-				•	
EPI-301+CI-SG-304	2	2	•	•	•	•	
EPI-301/3	2	2	•	•	•	•	
EPI-301/5	2	2	•	•	•	•	
CI/SG-304	-	2	•	•	•		
CI/SG-304-4	-	2	•	•	•		
CI/SG-304-5	-	2	•	•	•		
EPI-720	2	3	•	•	•	•	•
EPI-720/KIT1	2	3	•	•	•	•	•
EPI-720/KIT2	2	3	•	•	•	•	•
EPI-720/KIT3	2	3	•	•	•	•	•
EPI-720/KIT4	2	3	•	•	•	•	•
EPI-800	2	3	•	•	•	•	•
EPI-800/KIT1	2	3	•	•	•	•	•
EPI-800/KIT2	2	3	•	•	•	•	•
EPI-800/KIT3	2	3	•	•	•	•	•
EPI-800/KIT4	2	3	•	•	•	•	•

NORMAS CE Y APLICACIÓN

Los EPI están sometidos a un "doble marco normativo": desde la óptica de la seguridad y salud en el trabajo, el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, establece las disposiciones mínimas para garantizar una protección adecuada del trabajador/a durante su utilización y desde el punto de vista de la seguridad del producto, el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, establece los requisitos que deben cumplir los EPI desde su diseño y fabricación hasta su comercialización, con el fin de garantizar la salud y seguridad de los usuarios.

EN 361:2002	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Arneses anticaídas.	EN 341:1997	Equipos de protección individual contra caída de alturas. Dispositivos de descenso.
EN 813:2009	Equipos de protección individual contra caídas. Arneses de asiento.	EN 795:2012	Protección contra caídas de altura. Dispositivos de anclaje. Requisitos y ensayos.
EN 358:2018	Equipo de protección individual para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas de altura. Cinturones para sujeción y retención y componente de amarre de sujeción.	EN 12492:2001	Equipos de montañismo. Cascos para montañeros. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.
EN 354:2010	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Elementos de amarre.	EN 360:2002	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Dispositivos anticaídas retráctiles.
EN 353 -1/2002	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 1: dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje rígida.	EN 12841:2007	Equipos de protección individual contra caídas. Sistemas de acceso mediante cuerda. Dispositivos de regulación de cuerda.
EN 353-2:2002	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible.	EN 1891:1999	Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde una altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.
EN 355:2002	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Absorbedores de energía.	EN 1496	Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de salvamento mediante izado.
EN 567:1997	Equipos de alpinismo y escalada. bloqueadores. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	ANSI Z89.1 CSA Z259.10	ANSI Z89.1 CSA Z259.10
EN 362:2004	Equipos de protección individual contra caídas de altura. Conectores.	EN 1497	Equipos de protección individual contra caídas. Arneses de salvamento.
EN 12278:2007	Equipo de alpinismo y escalada. Poleas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	EN 341:1997	Equipos de protección individual contra caída de alturas. Dispositivos de descenso.

ETIQUETA DEL ARNÉS



- 1 | Identificación fabricante/distribuidor (logo)
- 2 | Referencia
- 3 | Tipo de equipo
- 4 | Fecha de fabricación
- 5 | Número de serie
- 6 | Número de Lote
- 7 | Normas aplicadas
- 8 | Número de laboratorio certificador CE
- 9 | Marcado CE
- 10 | Lea las instrucciones del equipo antes de utilizarlo
- 11 | Datos fabricante/distribuidor

TRABAJOS EN ALTURA: PRINCIPIOS GENERALES DE SEGURIDAD

Control de altura:

La realización de estos trabajos con las condiciones de seguridad apropiadas incluye tanto la utilización de equipos de trabajo seguros, como una información y formación teórico-práctica específica de los trabajadores.

Se deberán observar las siguientes fases previas al trabajo en altura:

- Identificar el riesgo de caída
- Control del riesgo:
 - Siempre que sea posible se debe eliminar el riesgo de caída evitando el trabajo en altura, por ejemplo, mediante el diseño de los edificios o máquinas que permita realizar los trabajos de mantenimiento desde el nivel del suelo o plataformas permanentes de trabajo.
 - Cuando no pueda eliminarse el riesgo, las medidas a tomar deben ir encaminadas a reducir el riesgo de caída, adoptando medidas de protección colectiva, mediante el uso de andamios, plataformas elevadoras, instalación de barandillas, etc.
 - El uso de sistema anticaídas se limitará a aquellas situaciones en las que las medidas indicadas anteriormente no sean posibles o como complemento de las mismas: SISTEMA ANTICAÍDAS = DISPOSITIVO DE ANCLAJE + SUBSISTEMA DE CONEXIÓN (DISPOSITIVOS ANTICAÍDAS, ABSORBEDOR ENERGÍA CON ELEMENTO DE AMARRE INCORPORADO, CONECTORES) + ARNÉS ANTICAÍDAS.

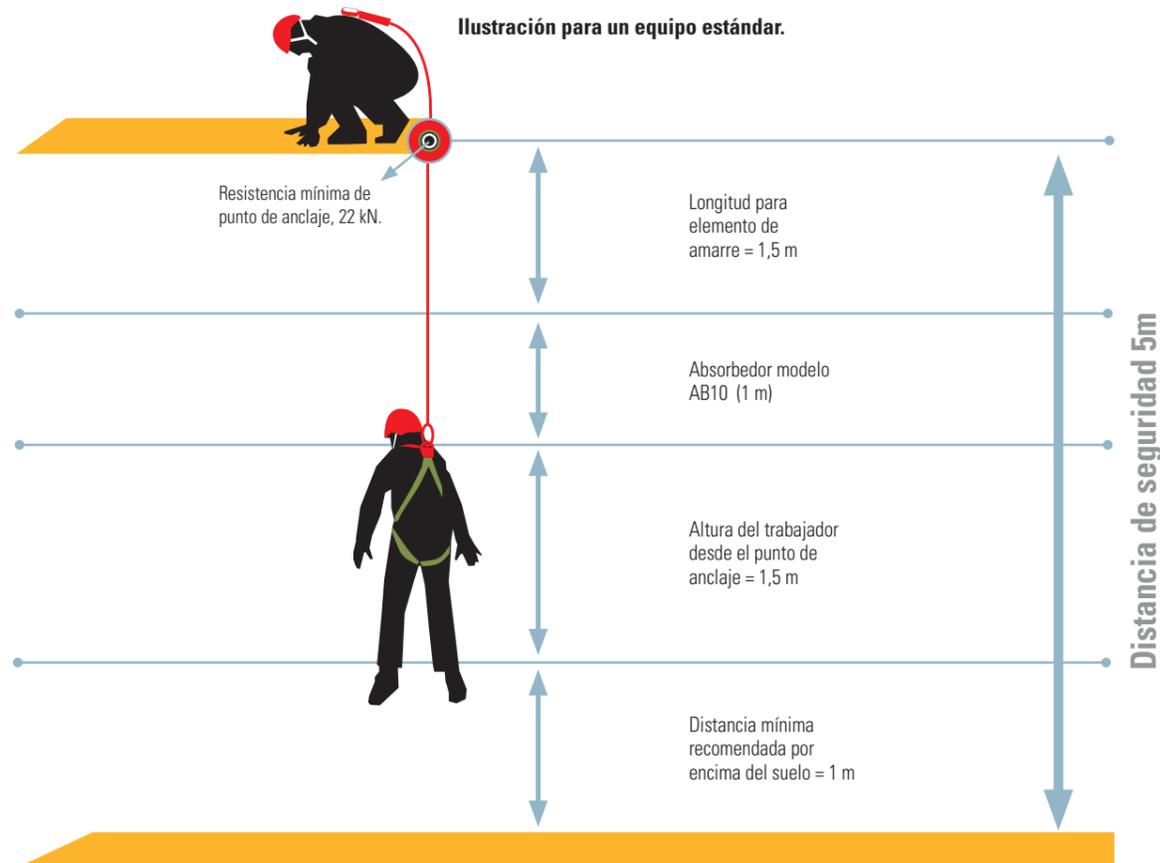
Es necesario calcular la altura necesaria para utilizar un equipo antes de su utilización.

Recomendamos siempre utilizar un absorbedor de energía.

Asegurarse de que no existen obstáculos entre el trabajador y el espacio necesario para la retención de la posible caída, y tener previsto un plan de evacuación antes de acometer el trabajo.

Revisar todos los componentes antes de acometer el trabajo a realizar.

Procurar evitar un factor de caída superior a 1.



Factor de caída:

El factor de caída expresa el grado de peligrosidad proporcional de una caída. Está comprendido entre 0 y 2.

Se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Factor de caída} = \frac{\text{altura de la caída}}{\text{longitud de cuerda}}$$

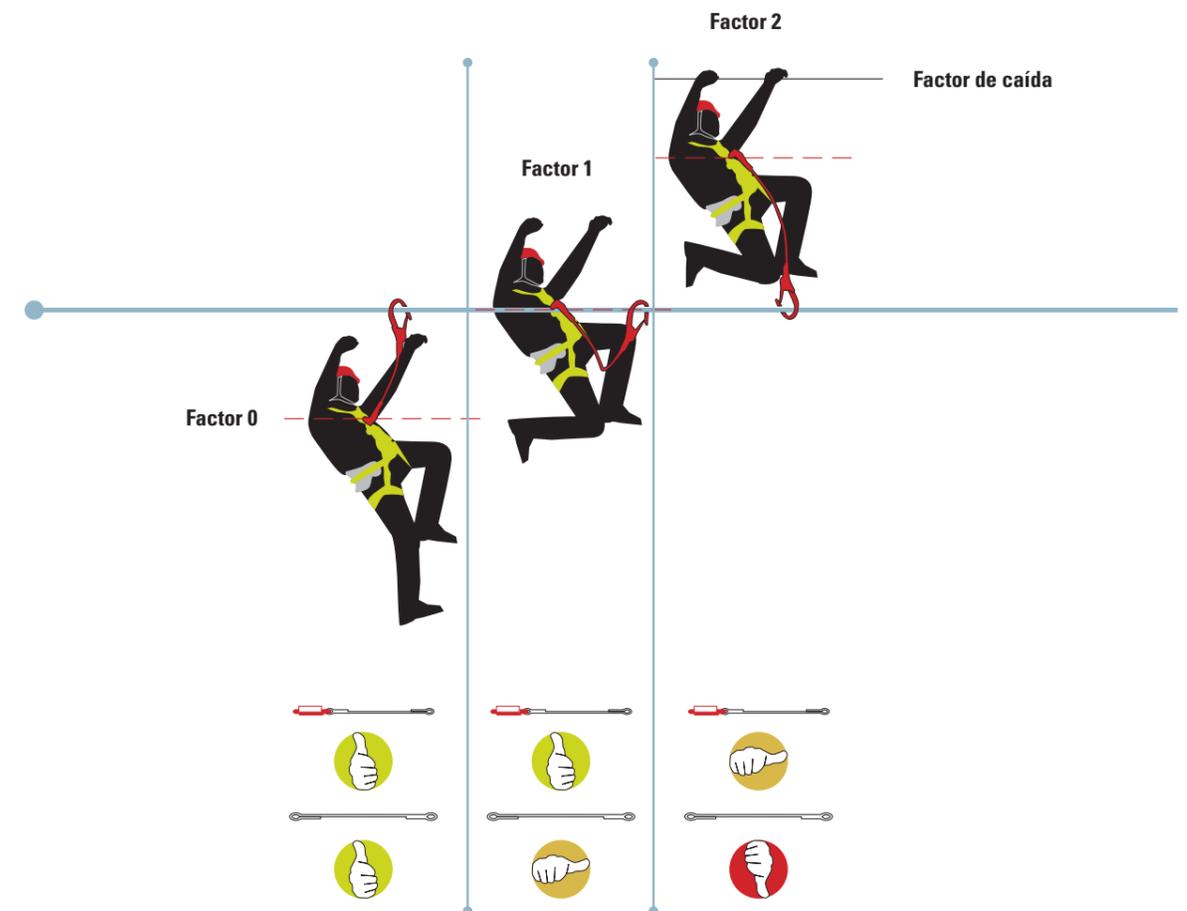
Factor de caída 0: cuando el operario se encuentre por debajo del punto de anclaje con la cuerda/cinta tensada.

Factor de caída 1: cuerda en "u" o con una libertad de movimiento de 0,6 m. En este caso la altura de la caída es la misma que la longitud de la cuerda útil. Esta situación suele darse cuando el anclaje está situado a la misma altura que el operario.

Factor de caída 2: la altura de la caída es el doble que la longitud de la cuerda útil. Esta situación se da cuando el anclaje está situado por debajo del operario, ya sea por qué se haya asegurado inicialmente por debajo de su nivel o bien por qué lo haya rebasado durante su progresión, se debe utilizar absorbedor de energía y procurar evitar esta situación.

En el segundo caso (Factor 1) la fuerza de choque es grande y muy grande en el tercer supuesto (Factor 2) (mayor de 10-14 kN, equivalente a más de 1.000-1.400 kg), pudiendo causar lesiones graves en el usuario y daños severos en el equipamiento, poniendo en peligro la seguridad del usuario. Por esta razón es muy recomendable el uso absorbedor de energía para estos casos. Básicamente existen dos tipos de absorbedores de energía:

- Absorbedor de energía de cinta cosida: Se trata de unas cintas cosidas que se despliegan con una caída rompiéndose unas costuras específicas, disipando así la energía de la caída. Estos absorbedores están a menudo incorporados a cabos que permiten conectar el anclaje con el arnés del usuario.
- Absorbedor incorporado en bloque retráctil: Los bloques retráctiles son dispositivos anticaídas enrollables que se bloquean con una caída, funcionando de una manera análoga a un cinturón de seguridad de un coche. Estos dispositivos llevan incorporado en su interior un absorbedor de energía que reduce la fuerza de choque ejercida sobre el usuario.



REF. EPI-302 · KITS RECOMENDADOS

ARNÉS DE ANCLAJE DORSAL

Regulable en muslos y pecho, ajuste pectoral con hebilla metálica. Doble pasador en resina antideslizante en ajuste de pecho y piernas. Incorpora pasadores laterales para acoplar cinturón de posicionamiento. Hebillas metálicas de cierre de pestaña para una apertura más rápida y cómoda.

= 25

CE EN 361:2002



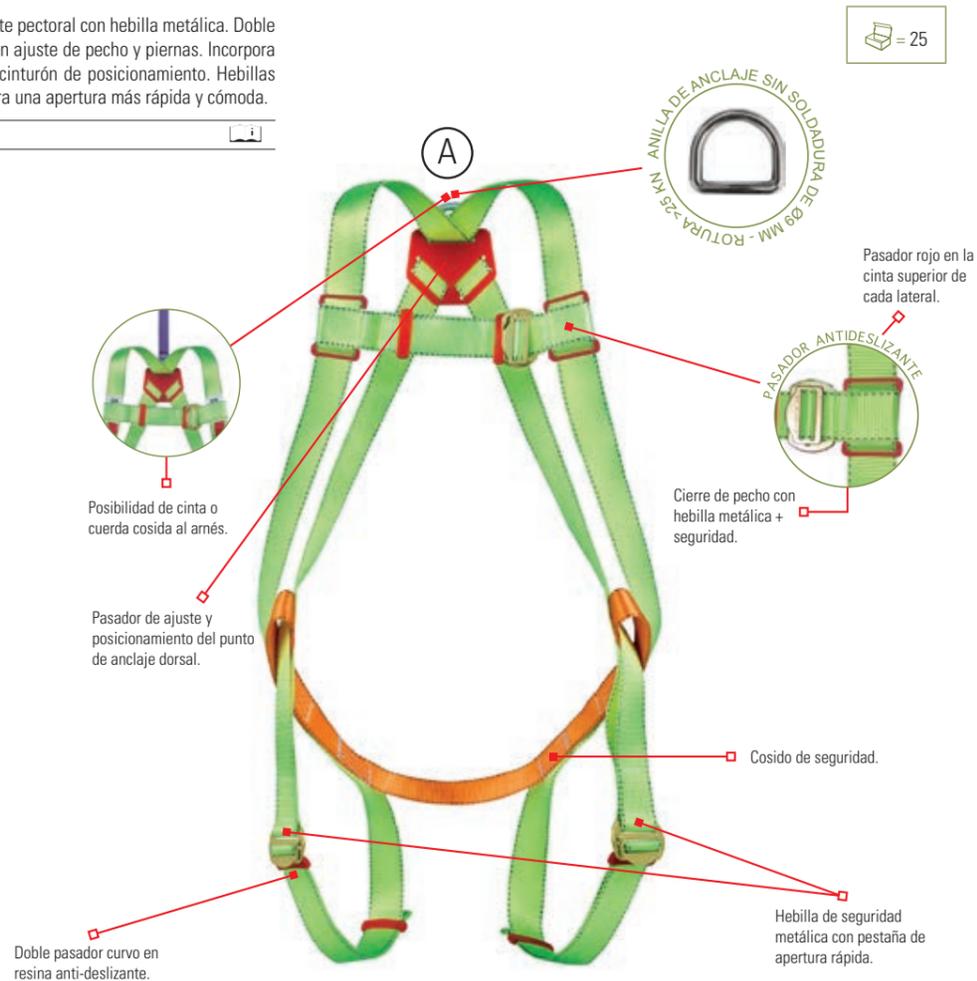
● Elemento de anclaje anticaída.



(A) Ptos. Anclaje
(B) Ptos. Posicionamiento



Bolsa de transporte incorporada.



= 10

REF. EPI-302+CI-SG-304 · KITS RECOMENDADOS

ARNÉS DE ANCLAJE DORSAL + CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO

Arnés profesional de enganche dorsal con cinturón de posicionamiento anticaídas. Regulable en muslos, pecho y cintura, ajuste pectoral con hebilla metálica. Doble pasador en resina antideslizante en ajuste de pecho, piernas y cintura. Los pasadores laterales del arnés permiten poner y quitar el cinturón de posicionamiento. Hebillas metálicas de cierre de pestaña para una apertura más rápida y cómoda.

CE EN 361:2002, EN 358:2018



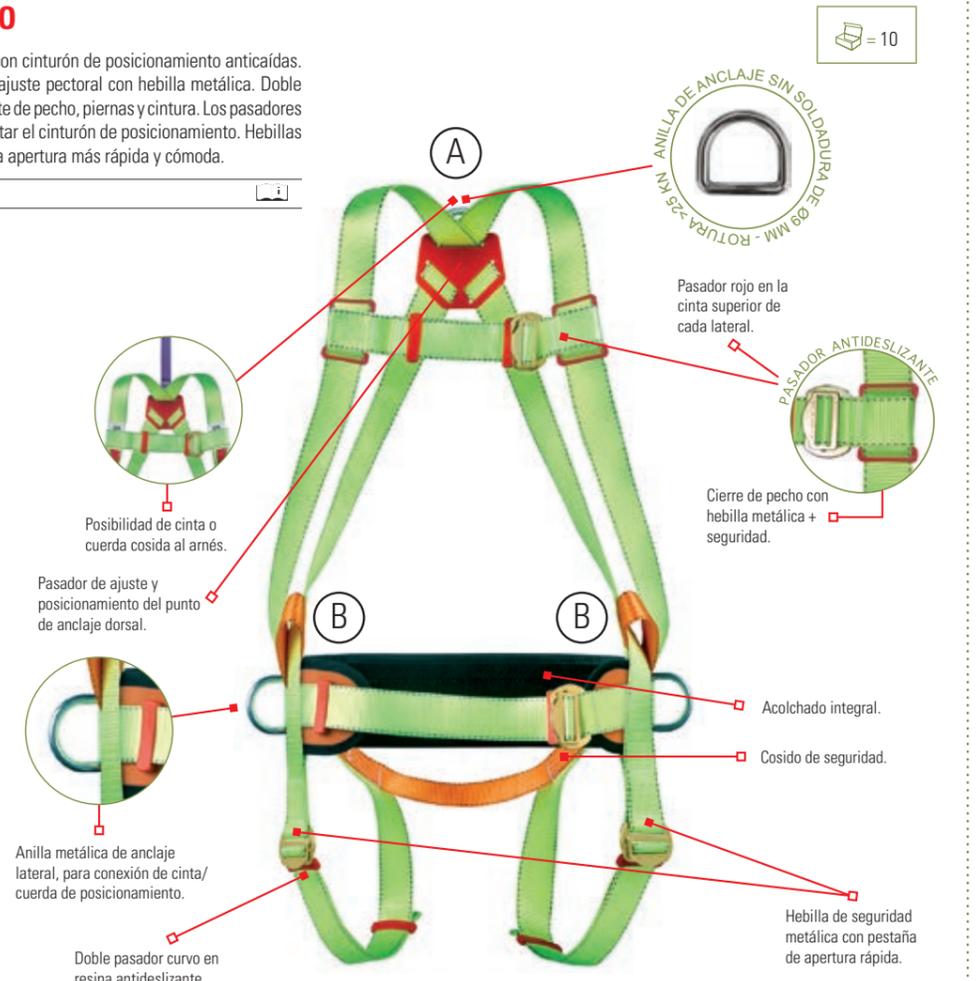
● Elemento de anclaje anticaída.
● Elemento de anclaje posicionamiento.



(A) Ptos. Anclaje
(B) Ptos. Posicionamiento

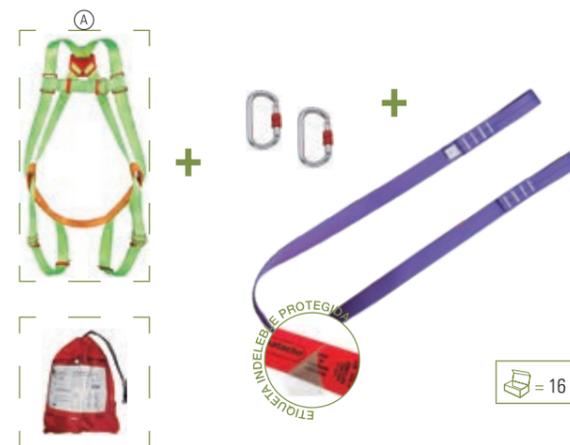


Bolsa de transporte incorporada.



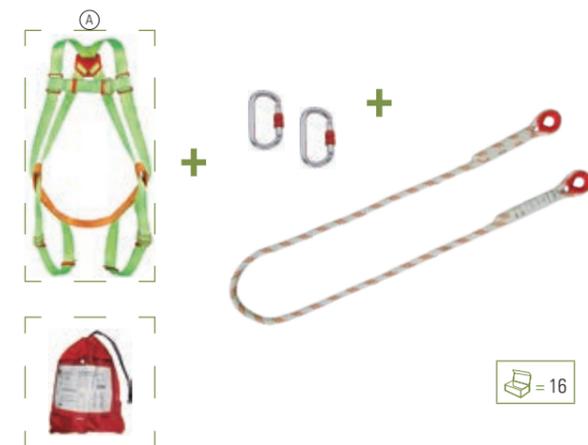
REF.: EPI-302/2

Arnés anclaje dorsal + elemento de amarre en cinta de 1,5 m + 2 conectores + bolsa transporte con ventana porta documentos.



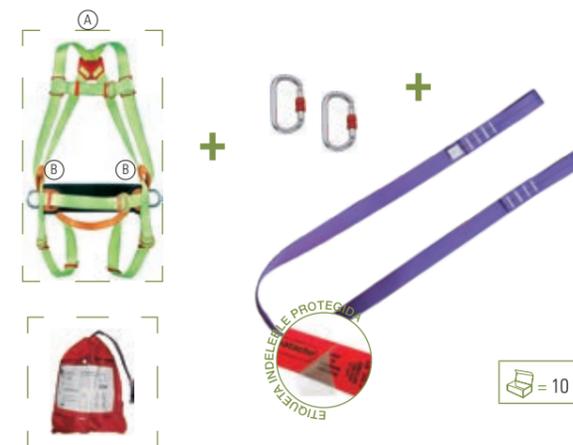
REF.: EPI-302/4

Arnés anclaje dorsal + elemento de amarre en cuerda de 1,5 m + 2 conectores + bolsa transporte con ventana porta documentos.



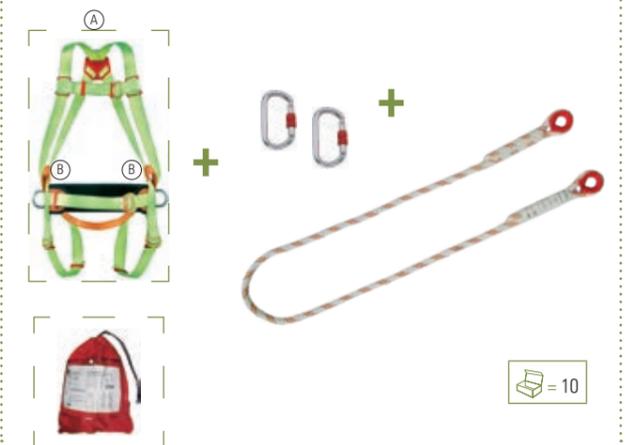
REF.: EPI-302/3

Arnés anclaje dorsal + cinturón de posicionamiento + elemento de amarre/posicionamiento en cinta de 1,5 m + 2 conectores + bolsa de transporte.



REF.: EPI-302/5

Arnés anclaje dorsal + cinturón de posicionamiento + elemento de amarre/posicionamiento en cuerda de 1,5 m + 2 conectores + bolsa de transporte.



[Todos los kits se pueden suministrar con absorbedor de energía incorporado en el elemento de amarre añadiendo +AB10 tras la referencia. Ej: EPI-302/3+AB10]

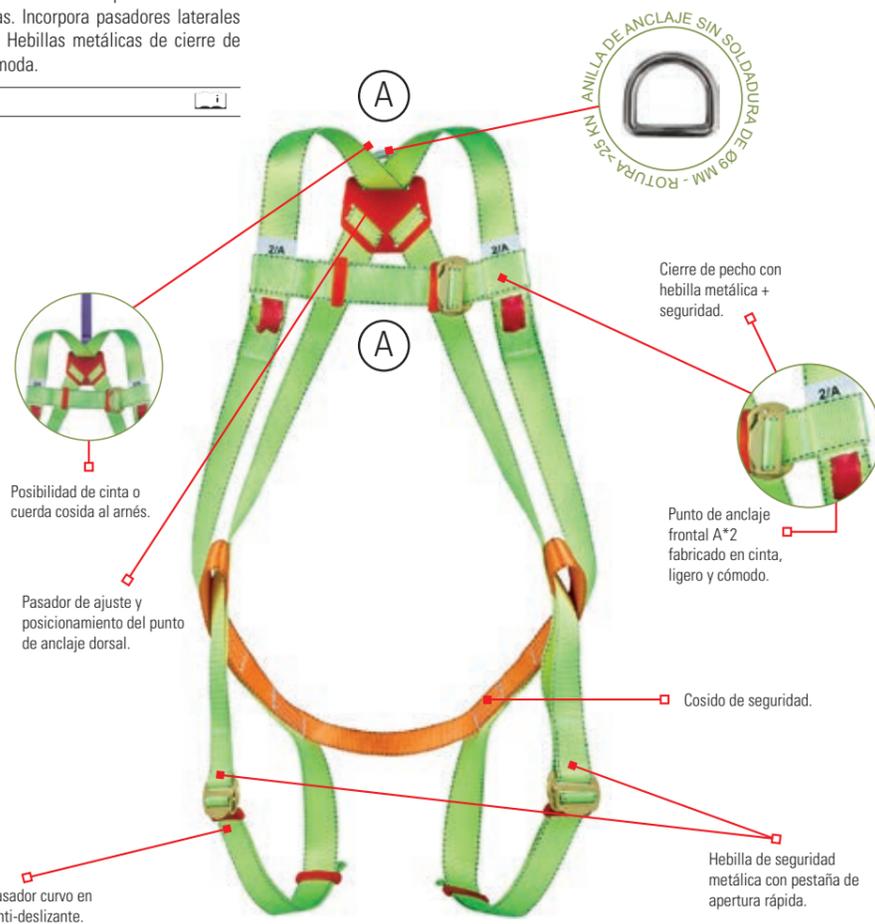
REF. EPI-301 · KITS RECOMENDADOS

ARNÉS DE ANCLAJE DORSAL Y FRONTAL A/2

Arnés profesional de enganche dorsal y frontal A*2, anticaídas. Regulable en muslos y pecho, ajuste pectoral con hebilla metálica. Doble pasador en resina antideslizante en ajuste de pecho y piernas. Incorpora pasadores laterales para acoplar cinturón de posicionamiento. Hebillas metálicas de cierre de pestaña para una apertura más rápida y cómoda.

= 25

CE EN 361:2002



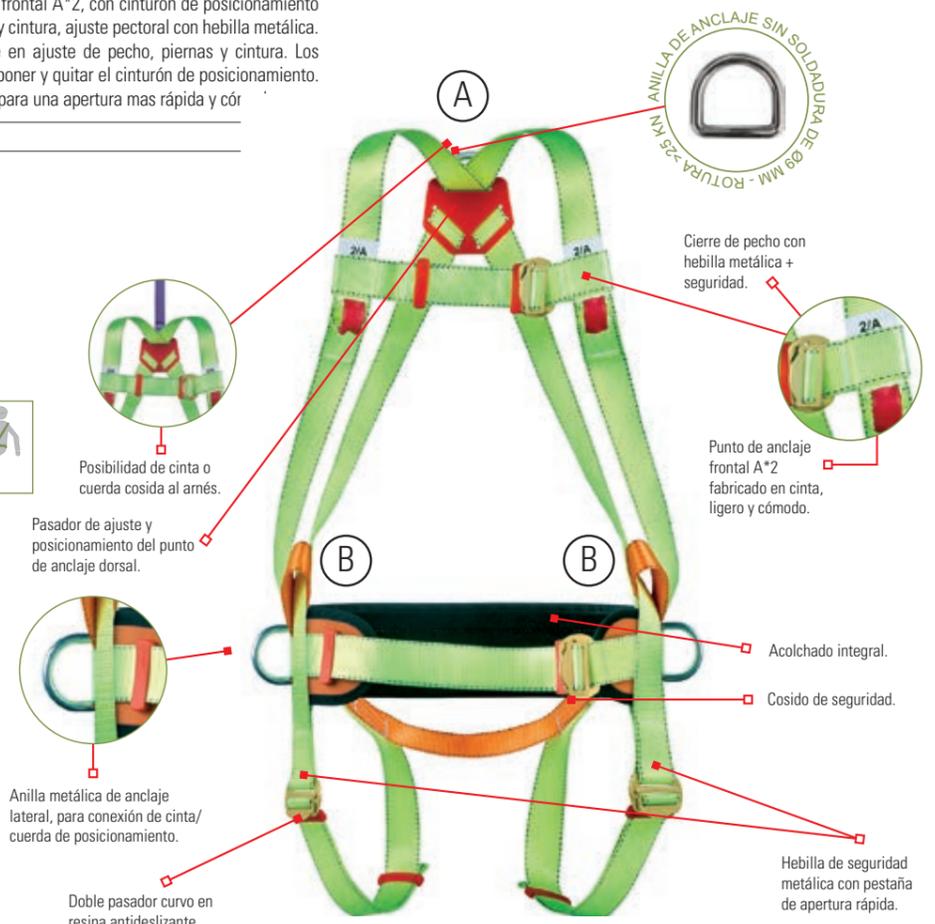
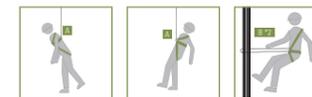
= 10

REF. EPI-301+CI-SG-304 · KITS RECOMENDADOS

ARNÉS DE ANCLAJE DORSAL Y FRONTAL A/2 + CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO

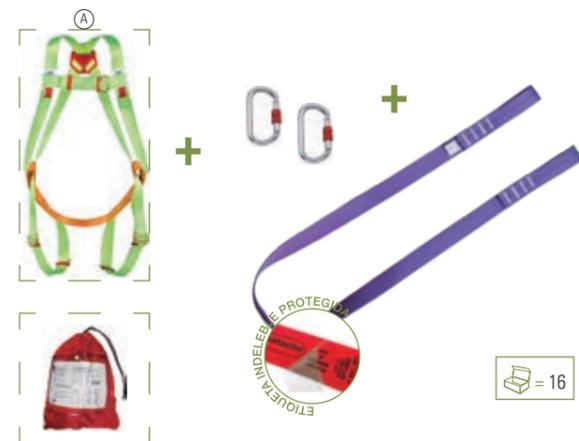
Arnés profesional de enganche dorsal y frontal A*2, con cinturón de posicionamiento anticaídas. Regulable en muslos, pecho y cintura, ajuste pectoral con hebilla metálica. Doble pasador en resina antideslizante en ajuste de pecho, piernas y cintura. Los pasadores laterales del arnés permiten poner y quitar el cinturón de posicionamiento. Hebillas metálicas de cierre de pestaña para una apertura más rápida y cómoda.

CE EN 361:2002, EN 358:2018



REF.: EPI-301/2

Arnés anclaje dorsal y frontal + elemento de amarre en cinta de 1,5 m + 2 conectores + bolsa transporte con ventana porta documentos.



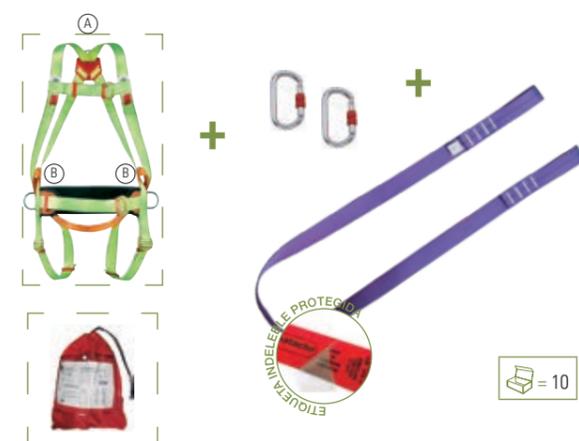
REF.: EPI-301/4

Arnés anclaje dorsal y frontal + elemento de amarre en cuerda de 1,5 m + 2 conectores + bolsa transporte con ventana porta documentos.



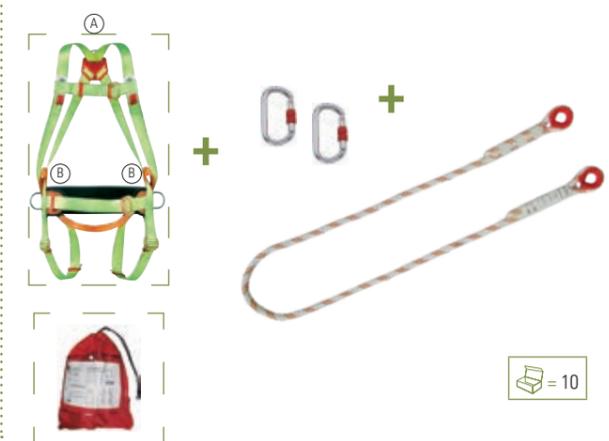
REF.: EPI-301/3

Arnés anclaje dorsal y frontal + cinturón de posicionamiento + elemento de amarre /posicionamiento en cinta de 1,5 m + 2 conectores + bolsa de transporte.



REF.: EPI-301/5

Arnés anclaje dorsal y frontal + cinturón de posicionamiento + elemento de amarre /posicionamiento en cuerda de 1,5 m + 2 conectores + bolsa de transporte.



[Todos los kits se pueden suministrar con absorbedor de energía incorporado en el elemento de amarre añadiendo +AB10 tras la referencia. Ej: EPI-301/3+AB10]

ARNÉS INTEGRAL PARA TRABAJOS EN SUSPENSIÓN

Arnés integral con espaldera acolchada envolvente. Especial para trabajos verticales. Totalmente regulable con hebillas automáticas y piquetes de aluminio. Incorpora porta herramientas.

CÉ EN 361:2002, EN 358:2018, EN 813:2009

= 3



- Elemento de anclaje anticaída.
- Elemento de anclaje posicionamiento.

INCLUYE BOLSA



- Ⓐ Ptos. Anclaje
- Ⓑ Ptos. Posicionamiento



REF: EPI-720/KIT1

Arnés integral + elemento de amarre en cinta de 1,5 m + AB10 + 2 conectores + bolsa transporte con ventana porta documentos.



= 2

REF: EPI-720/KIT2

Arnés integral + elemento de amarre en cuerda de 1,5 m + AB10 + 2 conectores + bolsa transporte con ventana porta documentos.



= 2

REF: EPI-720/KIT3

Arnés integral + cuerda en Y con AB10 y 2 conectores acero apertura 53 mm (largo total 1,80 m) + elemento de posicionamiento automático de 3 m con protector + 2 conectores de acero + bolsa de transporte.



= 1

REF: EPI-720/KIT4

Arnés integral + cinta elástica en Y con AB10 y 2 conectores acero apertura 53 mm en aluminio (largo total 1,80 m) + elemento de posicionamiento automático de 3 m con protector + 2 conectores de acero + bolsa de transporte.



= 1

ARNÉS PREMIUM ACOLCHADO PARA TRABAJOS EN SUSPENSIÓN

Arnés premium totalmente acolchado con hebillas de apertura rápida.
Cinta: poliéster, 27 kN MBS.

Puntos de fijación (4): Anilla aro de aluminio delantera, anillos D de aluminio en la parte trasera y lateral de la cintura, 23 kN MBS.

Puntos de ajuste (6): hebillas QR de aluminio en las correas delanteras, de cintura y de piernas.

Apto para usuario de 140 kg.

CE EN 361:2002, EN 358:2018, EN 1497:2008



- Elemento de anclaje anticaída.
- Elemento de anclaje posicionamiento.

- Ⓐ Ptos. Anclaje
- Ⓑ Ptos. Posicionamiento



INCLUYE BOLSA



3

Bucles de recuperación de hombros para uso en espacios reducidos; El diseño plegado reduce la irritación del cuello.

Diseño de hebilla curvo, para un ajuste sin esfuerzo.

Tejido externo resistente a la abrasión para una mayor protección.

Bucle para herramientas de alta resistencia para sujetar cómodamente todo tipo de herramientas.

Cosido de seguridad.

Suave malla interior de acolchado, maximiza la comodidad en cada movimiento.

Acolchado doble en la cintura, mejora el soporte y la protección alrededor de las correas que soportan carga, con correa reflectante para alta visibilidad.



REF: EPI-800/KIT1

Arnés integral + elemento de amarre en cinta de 1,5 m + AB10 + 2 conectores de triple cierre automático en aluminio + bolsa transporte.



2

REF: EPI-800/KIT2

Arnés integral + elemento de amarre en cuerda de 1,5 m + AB10 + 2 conectores de triple cierre automático en aluminio + bolsa transporte.



2

REF: EPI-800/KIT3

Arnés integral + cuerda en Y con AB10 y 2 conectores acero apertura 53 mm (largo total 1,80 m) + elemento de posicionamiento automático de 3 m con protector + 2 conectores de triple cierre automático en aluminio + bolsa transporte.



1

REF: EPI-800/KIT4

Arnés integral + cinta elástica en Y con AB10 y 2 conectores acero apertura 53 mm en aluminio (largo total 1,80 m) + elemento de posicionamiento automático de 3 m con protector + 2 conectores de triple cierre automático en aluminio + bolsa transporte.



1

CINTURÓN DE POSICIONAMIENTO

Cinturón de posicionamiento en altura. Acolchado integral. Regulable, adaptable a todos los modelos de arnés. Doble pasador en resina antideslizante. Hebilla metálica de cierre de seguridad con apertura rápida y fácil manejo. Bolsa de transporte

CE EN 358:2018



Elemento de anclaje posicionamiento.



Ⓑ Ptos. Posicionamiento



Bolsa de transporte incorporada.



☞ = 20



REF.: CI/SG-304-4

Cinturón de posicionamiento + cuerda de posicionamiento de 3 m con protector y ajuste manual + 2 conectores + bolsa transporte.



REF.: CI/SG-304-5

Cinturón de posicionamiento + cuerda de posicionamiento de 3 m con protector y ajuste automático + 2 conectores + bolsa transporte.



CARACTERÍSTICAS

Trípode de rescate móvil en aluminio, apto para uso en espacios confinados.

- Equipado con patas de bloqueo ajustables y tres conexiones de anclaje.
- Recomendado para espacios restringidos, entornos de caídas y entornos de rescate.
- Trípode de aluminio, revestimiento resistente a la corrosión, alta resistencia.
- Patas telescópicas ajustables independientes de 2 alturas, fijada con varilla de acero inoxidable, suela de goma plegable y borde perfilado en la parte inferior.
- Patas ajustables independientemente para superficies irregulares.
- Polea incorporada y estructura superior, excelente rendimiento y confiabilidad.
- Equipado con un pestillo de liberación y una manija giratoria de dos direcciones para operaciones de rescate y elevación.
- Cerradura de conexión de terminal de doble acción de acero.
- La configuración del trípode soporta la cadena de seguridad para evitar el riesgo de caídas.
- Carga máxima 500 kg, peso completo con rescatador 25 kg.
- Presentación: bolsa de nailon para equipo portátil; fácil de reutilizar y transportar.

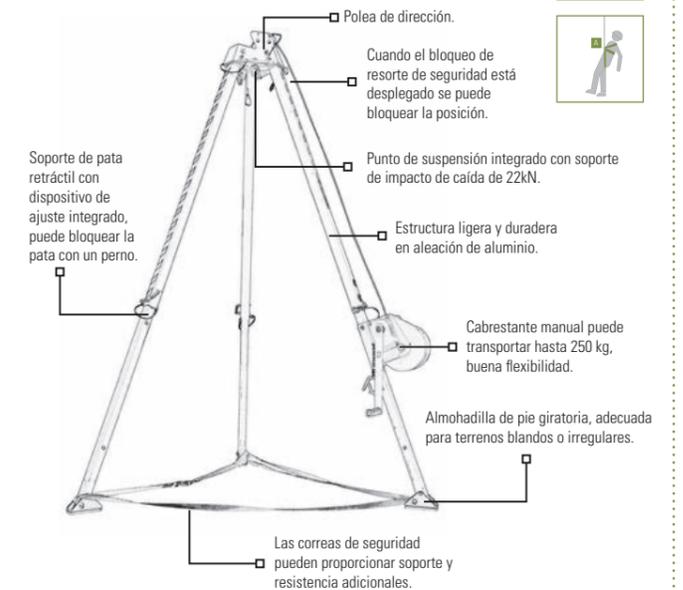
Recogedor manual de 30 m con cable.

- Carcasa de acero aleado, conexión de cable de acero.
- Equipado con un pestillo de liberación y una manija giratoria de dos direcciones para operaciones de rescate y elevación.
- Cerradura de conexión de terminal de doble acción de acero.
- Se puede combinar con un sistema de instalación rápida de trípode.



Recogedor manual de 30 m con cable de acero. CE EN 1496

Ref.	☞
WINCH-30M	1



RECOMENDADO UTILIZAR CON EL EPI-800



Bucles de recuperación de hombros para uso en espacios reducidos.

ALUMINIO



Trípode completo de descenso y rescate en aluminio.

CE EN 1496, EN 795:2012

Ref.	Kg	☞
TRP-30M	14,55	1

Kit de trípode de descenso y rescate en aluminio. Equipo completo con retráctil de 25 m*.

CE EN 1496, EN 795:2012

Ref.	Kg	☞
TRP-30M/2	25,19	1

*Otras opciones de largo de retráctil consultar

ABSORBEDOR DE ENERGÍA

Máxima comodidad por su pequeña dimensión. Longitud abierto 2 m. Posibilidad de montar en todo tipo de cintas y cuerdas.

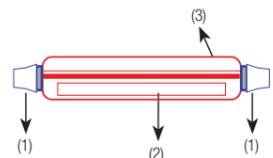
CE EN 355:2002

Ref.	m	u
AB10	2 m abierto	20

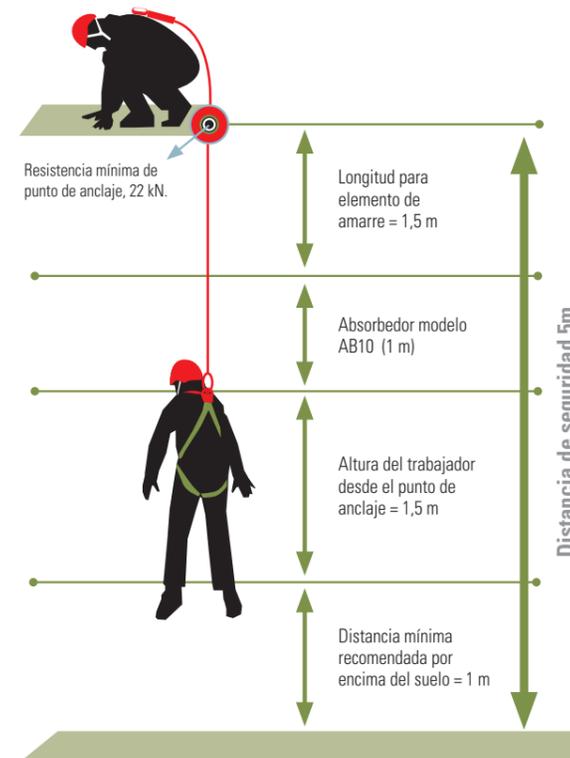
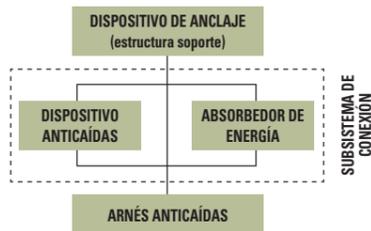
*Todos los kits se pueden suministrar con absorbedor de energía incorporado en el elemento de amarre añadiendo +AB10 tras la referencia.

PARTES:

1. Nudo de conexión
2. Etiqueta de identificación (etiqueta protegida)
3. Cubierta transparente



Equipo de Protección Individual textil fabricado con el único fin de reducir el impacto o golpe seco que genera el frenado de la caída.



REF. BW-278 · KITS RECOMENDADOS



• Kits de elemento de amarre elástico en cinta de poliéster de alta tenacidad, largo 1,5 m estirado, ancho de cinta 35 mm. CE EN 355:2002

KITS RECOMENDADOS:

Ref.	m	u	Productos
AB10			+ Cinta elástica 1 m. (1,5 m. en tensión)
BW-278/KIT2	1,8	20	+ 2 cintas elásticas 1 m. (1,5 m. en tensión) + 1 conector acero apertura 55 mm
AB10			+ Cinta elástica 1 m. (1,5 m. en tensión) + 1 conector aluminio apertura 60 mm
BW-278/KIT3	1,8	10	+ 2 cintas elásticas 1 m. (1,5 m. en tensión) + 2 conectores aluminio apertura 60 mm
AB10			+ Cinta elástica 1 m. (1,5 m. en tensión) + 1 conector aluminio apertura 110 mm
BW-278/KIT4	1,8	10	+ 2 cintas elásticas 1 m. (1,5 m. en tensión) + 2 conectores aluminio apertura 110 mm
BW-278/KIT5	1,8	10	

ENTREGA INMEDIATA

*OTROS KITS VER WEB



LOS EPIS DE CINTA Y AQUELLOS KITS DE SEGURIDAD QUE TIENEN INCORPORADO AB10 TIENEN LA ETIQUETA PROTEGIDA QUE EVITA EL BORRADO DE LOS DATOS.

REF. BW-278/Y · KITS RECOMENDADOS

• Elemento de amarre elástico *2, en cinta de poliéster de alta tenacidad, largo 1 m * ancho 35 mm + AB10. CE EN 355:2002

KITS RECOMENDADOS:

Ref.	m	u	Productos
AB10			+ 2 Cintas elásticas 1 m. (1,5 m. en tensión) + 2 conectores acero apertura 55 mm
BW-278/Y/KIT2	1,80	10	
AB10			+ 2 Cintas elásticas 1 m. (1,5 m. en tensión) + 2 conectores aluminio apertura 60 mm
BW-278/Y/KIT3	1,80	10	
AB10			+ 2 Cintas elásticas 1 m. (1,5 m. en tensión) + 2 conectores aluminio apertura 110 mm
BW-278/Y/KIT4	1,80	8	

ENTREGA INMEDIATA

*OTROS KITS VER WEB

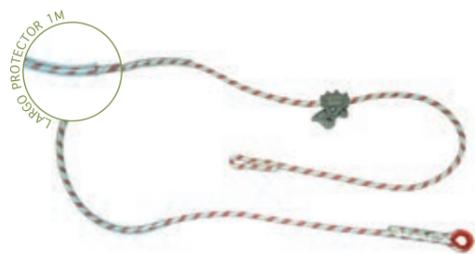


Los kits que se presentan se pueden fabricar y combinar con los conectores y/o bolsa referenciados:

- RF. MOS-860+ Acero Cierre rosca de aluminio 18 mm apertura 25kN
- RF. MOS-863C Duraluminio Cierre triple seguridad 22 mm apertura 30 kN
- RF. MOS-14S Duraluminio Cierre rosca 25 mm apertura 25kN
- RF. MOS-292 Acero alta resistencia Cierre automático 21mm apertura 23kN
- RF. MOS-293 Acero alta resistencia Cierre automático Quitavueeltas 19mm apertura 25kN
- RF. MOS-266 Acero alta resistencia Cierre automático 52mm apertura 25kN
- RF. MOS-267 Duraluminio Cierre automático 60mm apertura 22kN
- RF. MOS-268 Duraluminio Cierre automático 110mm apertura 23kN

ELEMENTOS DE POSICIONAMIENTO /E. AMARRE EN CUERDA

• Elemento de posicionamiento en altura fabricado en cuerda de poliamida, con sistema de ajuste del largo manual. Incorpora un protector transparente de 1 m y guarda cabos para una mayor durabilidad. **CE EN 358:2018**



Ref.	±m	Ø mm	📦
CU-933/32	3	12	15



• Elemento de posicionamiento en altura fabricado en cuerda de poliamida, con sistema de ajuste del largo manual. Incorpora un protector transparente de 1 m y guarda cabos para una mayor durabilidad. **CE EN 358:2018**



Ref.	±m	Ø mm	📦
CU-933/33	3	12	15



• Cuerda de seguridad semiestática en poliamida termofijada, tipo A. Rotura mínima 28 kN. **CE EN 1891**



Ref.	Ø mm	Color	📦
CR-1891-12	12	Blanco	200 m
CR-1891-10	10,5	Negro	200 m

• Elemento de amarre en cuerda de 12Ø mm, con guarda cabos. **CE EN 354:2010**

PROTECTOR CUERDA
OPCIONAL:



Ref.	±m	Ø mm	📦
CU-933/2	0,5	12	40
CU-933/3	1	12	40
CU-933/4	1,5	12	40
CU-933/5	1,8	12	40

KITS RECOMENDADOS:

Ref.	±m	📦	* Largo máximo 2 m con conectores incluidos.
------	----	---	--

Cuerda de 1,5 m.
+ 2 conectores

CU-933/KIT1	1,8	25
-------------	-----	----

AB10
+ Cuerda de 1,5 m.

CU-933/KIT2	1,8	20
-------------	-----	----

AB10
+ Cuerda de 1,5 m.
+ 1 conector acero apertura 55 mm

CU-933/KIT3	1,8	10
-------------	-----	----

AB10
+ Cuerda de 1,5 m.
+ 1 conector aluminio apertura 60 mm

CU-933/KIT4	1,8	10
-------------	-----	----

AB10
+ Cuerda de 1,5 m.
+ 1 conector aluminio apertura 110 mm

CU-933/KIT5	1,8	10
-------------	-----	----

● ENTREGA INMEDIATA

+ COMBINACIONES OPCIONALES
* SUMAR REFERENCIAS EN EL ORDEN DESEADO PARA REALIZAR CUALQUIER PEDIDO

ELEMENTOS DE AMARRE EN CUERDA SEMIESTÁTICA · EN 1891 · TIPO A · 12MM

• Kits de elemento de amarre en Y doble, en cinta de poliéster de alta tenacidad, largo 1,20 metros. **CE EN 355:2002**



KITS RECOMENDADOS:

Ref.	±m	📦	Largo de la cuerda: 1,20 m * Otras medidas sobre pedido
------	----	---	--

AB10

+ Cuerda doble en Y de 1,2 m
+ 2 conectores acero apertura 55 mm

CU-933/Y/KIT2	1,80	10
---------------	------	----

AB10

+ Cuerda doble en Y de 1,2 m
+ 2 conectores aluminio apertura 60 mm

CU-933/Y/KIT3	1,80	10
---------------	------	----

AB10

+ Cuerda doble en Y de 1,2 m
+ 2 conectores aluminio apertura 110 mm

CU-933/Y/KIT4	1,80	8
---------------	------	---

● ENTREGA INMEDIATA

* OTROS KITS VER WEB

PROTECTORES DE CUERDA

• Protector de cuerda fabricado en poliéster. Desmontable con cierre de velcro. Protege la cuerda de roces. Fácil colocación.



Ref.	±m	📦
PTR-1MV	1 m	10

• Protector de cuerda transparente montado en la cuerda (montaje en fábrica). Protege la cuerda de roces.



Ref.	±m	📦
PTRS-16MM	1 m	10

Los kits que se presentan se pueden fabricar y combinar con los conectores y/o bolsa referenciados.



● RF. MOS-860+
Acero
Cierre rosca de aluminio
18 mm apertura
25kN



● RF. MOS-863C
Duraluminio
Cierre triple seguridad
22 mm apertura
30 kN



● RF. MOS-14S
Duraluminio
Cierre rosca
25 mm apertura
25kN



● RF. MOS-292
Acero alta resistencia
Cierre automático
21mm apertura
23kN



● RF. MOS-293
Acero alta resistencia
Cierre automático
Quitavueltas
19mm apertura
25kN



● RF. MOS-266
Acero alta resistencia
Cierre automático
52mm apertura
25kN



● RF. MOS-267
Duraluminio
Cierre automático
60mm apertura
22kN



● RF. MOS-268
Duraluminio
Cierre automático
110mm apertura
23kN



● RF. AB10

• Silla para posicionamiento en altura. Silla para trabajos verticales, puede ser utilizada con otros equipos de ascenso y descenso como complemento, no es un EPI.



Ref. 
S-1831 1

• Cinta anti-trauma (2 UNIDADES):

Cinta de protección contra traumatismo por suspensión.

Permite que el usuario adopte una postura más cómoda después de caerse.

Se puede incorporar a casi todos los arneses.

Instalación rápida y fácil.

Diseño extremadamente compacto y liviano.

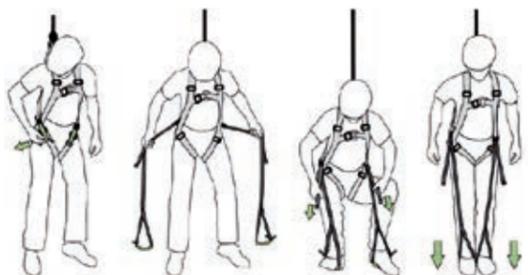
Fundas con cremallera que permite un despliegue sencillo y rápido.

Se puede acoplar fácilmente a toda la gama de arneses PATACHO.

Permite el movimiento de las piernas para favorecer la circulación de la sangre.



Ref. 
CATR-2U 5



ELEMENTOS DE AMARRE EN CINTA

• Elemento de amarre en cinta de poliéster de alta tenacidad de 35 mm de ancho.
CE EN 354:2010 



Ref.	m	mm	
CI-518/2	0,5	35	40
CI-518/3	1	35	40
CI-518/4	1,5	35	40
CI-518/5	1,8	35	40

KITS RECOMENDADOS*:

Ref.  * Largo máximo 2 m con conectores incluidos.

Cinta de 1,5 m. + 2 conectores	
CI-518/KIT1	1,5 25
AB10 + Cinta de 1,5 m.	
CI-518/KIT2	1,8 20
AB10 + Cinta de 1,5 m. + 1 conector aluminio apertura 55 mm	
CI-518/KIT3	1,8 10
AB10 + Cuerda de 1,5 m. + 1 conector aluminio apertura 60 mm	
CI-518/KIT4	1,8 10
AB10 + Cuerda de 1,5 m. + 1 conector aluminio apertura 110 mm	
CI-518/KIT5	1,8 10

ENTREGA INMEDIATA

*OTROS KITS VER WEB

+ COMBINACIONES OPCIONALES
* SUMAR REFERENCIAS EN EL ORDEN DESEADO PARA REALIZAR CUALQUIER PEDIDO

ELEMENTOS DE AMARRE EN CINTA DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD

• Kit de elemento de amarre en Y doble, en cinta de poliéster de alta tenacidad, largo 1,20 m. CE EN 355:2002 



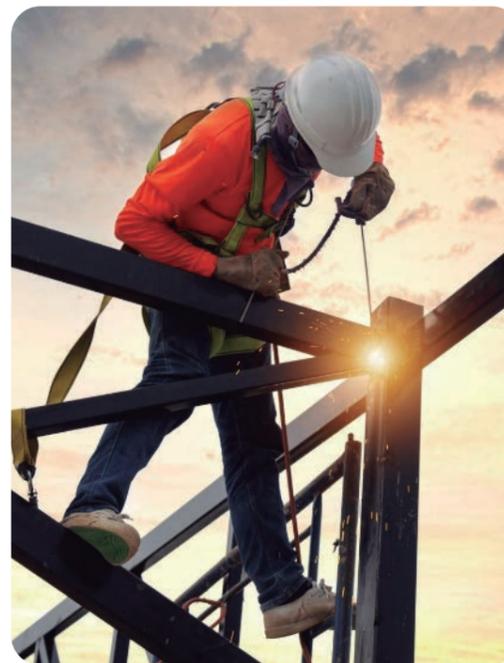
KITS RECOMENDADOS:

Ref.  Largo de la cinta: 1,20 m
* Otras medidas sobre pedido

AB10 + Cinta doble en Y de 1,2 m + 2 conectores acero apertura 55 mm	
CI-518/Y/KIT2	1,80 10
AB10 + Cinta doble en Y de 1,2 m + 2 conectores aluminio apertura 60 mm	
CI-518/Y/KIT3	1,80 10
AB10 + Cinta doble en Y de 1,2 m + 2 conectores aluminio apertura 110 mm	
CI-518/Y/KIT4	1,80 8

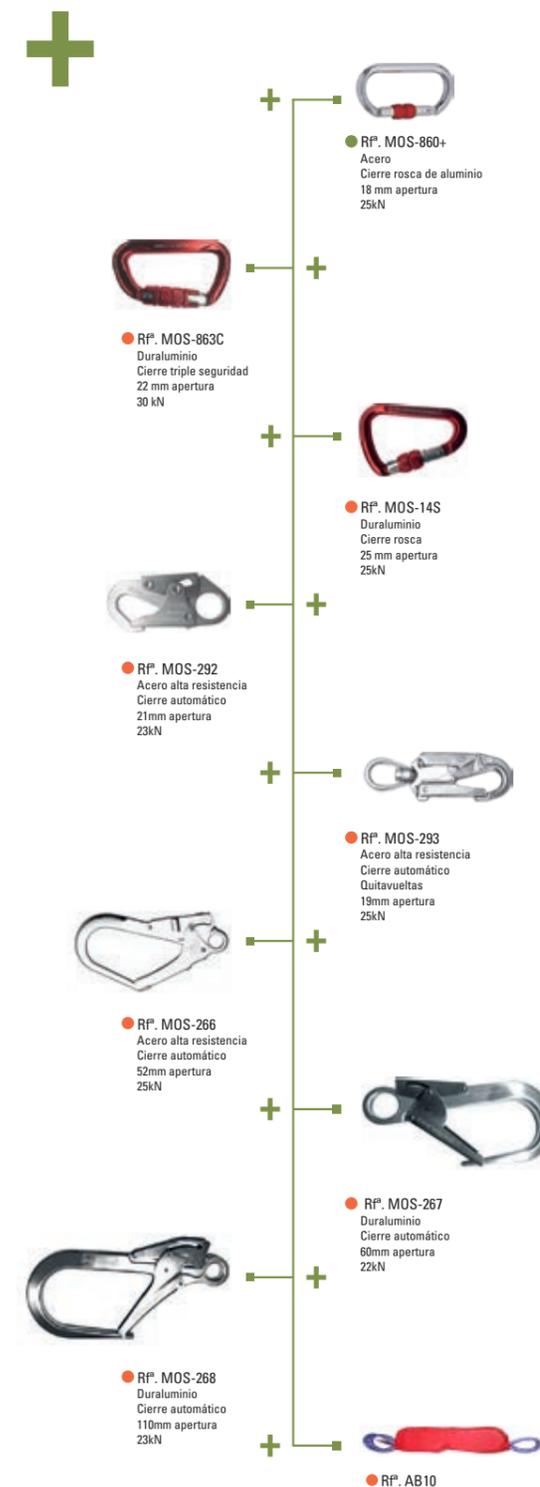
ENTREGA INMEDIATA

*OTROS KITS VER WEB



+ COMBINACIONES OPCIONALES
* SUMAR REFERENCIAS EN EL ORDEN DESEADO PARA REALIZAR CUALQUIER PEDIDO

Los kits que se presentan se pueden fabricar y combinar con los conectores y/o bolsa referenciados.



• Línea de seguridad vertical portátil, en cuerda de poliamida de alta tenacidad termofijada tipo A de 120 mm, EN 1891. Con guarda cabos de PVC en los extremos. **CE EN 353-2**

● ENTREGA INMEDIATA/CONFIGURACIÓN SOBRE PEDIDO.
SE PUEDE FABRICAR EN CUALQUIER MEDIDA DE 0 A 200 METROS Y COMBINAR CON CUALQUIER MOSQUETÓN/BOLSA REFERENCIADA.



Ref.	l m
LI-226/10	10
LI-226/20	20
LI-226/30	30
LI-226/40	40
LI-226/50	50

¹ Largo máximo 200 m.

• Línea de seguridad vertical portátil, en cuerda de poliéster de alta tenacidad termofijada tipo A de 120 mm con guarda cabos de PVC en extremos, EN 1891 y bloqueador automático no desmontable. **CE EN 353-2**

● ENTREGA INMEDIATA/CONFIGURACIÓN SOBRE PEDIDO.
SE PUEDE FABRICAR EN CUALQUIER MEDIDA DE 0 A 200 METROS Y COMBINAR CON CUALQUIER MOSQUETÓN/BOLSA REFERENCIADA.



Ref.	l m
LI-226/10/KIT1	10
LI-226/20/KIT1	20
LI-226/30/KIT1	30
LI-226/40/KIT1	40
LI-226/50/KIT1	50

¹ Largo máximo 200 m.

REF. LI-226 · KITS RECOMENDADOS

• Línea de seguridad vertical portátil, en cuerda de poliamida de alta tenacidad termofijada tipo A de 120 mm con guarda cabos de PVC en extremos, EN 1891 y bloqueador automático no desmontable más absorbedor. **CE EN 353-2**

● ENTREGA INMEDIATA/CONFIGURACIÓN SOBRE PEDIDO.
SE PUEDE FABRICAR EN CUALQUIER MEDIDA DE 0 A 200 METROS Y COMBINAR CON CUALQUIER MOSQUETÓN/BOLSA REFERENCIADA.



Ref.	l m
LI-226/10/KIT1AB	10
LI-226/20/KIT1AB	20
LI-226/30/KIT1AB	30
LI-226/40/KIT1AB	40
LI-226/50/KIT1AB	50

¹ Largo máximo 200 m.



REF. LI-226 · KITS RECOMENDADOS



• Línea de seguridad vertical portátil, en cuerda de poliamida de alta tenacidad termofijada tipo A de 120 mm con guarda cabos de PVC en extremos, EN 1891 y bloqueador automático desmontable con seguro más absorbedor de energía. **CE EN 353-2**

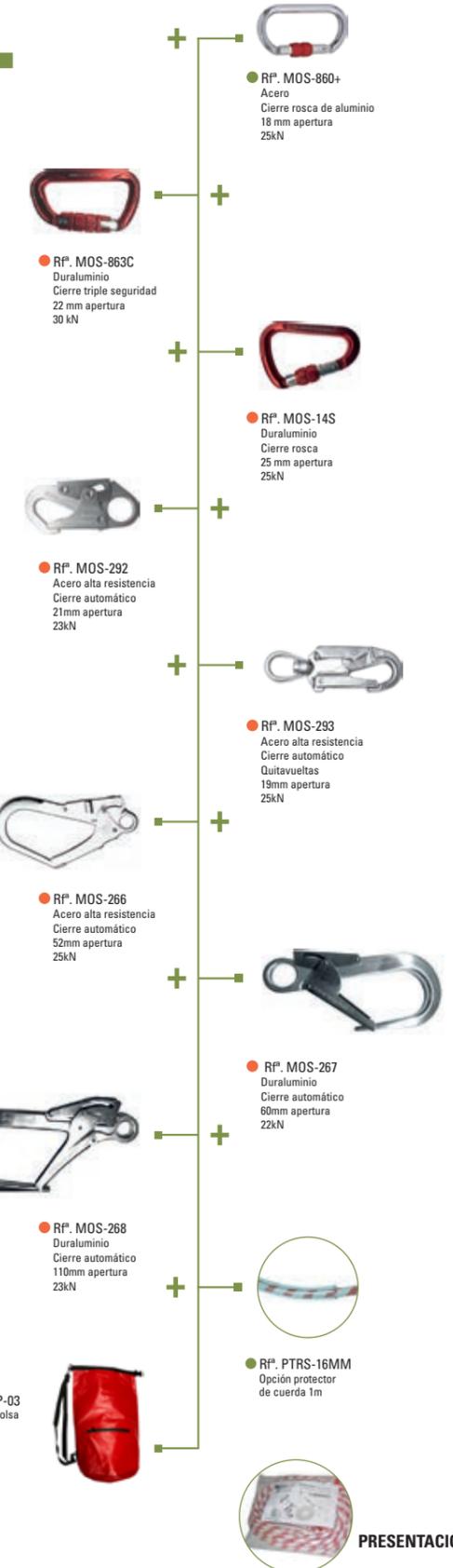
● ENTREGA INMEDIATA/CONFIGURACIÓN SOBRE PEDIDO.
SE PUEDE FABRICAR EN CUALQUIER MEDIDA DE 0 A 200 METROS Y COMBINAR CON CUALQUIER MOSQUETÓN/BOLSA REFERENCIADA.



Ref.	l m
LI-226/10/KIT2AB	10
LI-226/20/KIT2AB	20
LI-226/30/KIT2AB	30
LI-226/40/KIT2AB	40
LI-226/50/KIT2AB	50

¹ Largo máximo 200 m.

Los kits que se presentan se pueden fabricar en cualquier medida de 0 a 200 m. A su vez, se pueden combinar con los conectores y/o bolsa referenciados.



PRESENTACIÓN

REF. LI-470 · KITS RECOMENDADOS

* Kits línea de seguridad horizontal ajustable, fabricada en poliéster de alta tenacidad de 35 mm. Fabricación de cualquier medida hasta un máximo de 20 metros.

Multiusuario, máximo dos personas. C EN 795 clase B



MULTI USUARIO
*Máx. 2 personas

KITS RECOMENDADOS:

Ref.	m	mm	
------	---	----	--

Línea de seguridad en cinta ajustable, largo máximo 20 m
+ 2 conectores
+ bolsa de transporte



LI-470/20/KIT2 20 35 8

Línea de seguridad en cinta ajustable, largo máximo 20 m
+ 2 conectores quita vueltas automáticos
+ bolsa de transporte



LI-470/20/KIT3 20 35 8

● ENTREGA INMEDIATA

● CONFIGURE SU EQUIPO SEGÚN NECESIDAD. FABRICACIÓN BAJO PEDIDO.



CARRACA CON MANGO ERGONÓMICO PROTEGIDO CON PVC



NUEVA ASA REFORZADA MEJORA LA DURABILIDAD *3



OPCIÓN TERMINACIÓN CON PUNTO DE ANCLAJE



BOLSA DE TRANSPORTE (KIT2 Y KIT3)



ETIQUETA PROTEGIDA INDELEBLE



REF. LH-530 · KITS RECOMENDADOS

* Línea de seguridad horizontal portátil ajustable en cinta de poliéster de alta tenacidad de 50 mm (Largo máximo 30 m). Remate en anillas laterales, que garantizan un mínimo desgaste en un uso intensivo, prolongando su durabilidad considerablemente *2. Tensor ergonómico en color rojo recubierto de PVC. **Multiusuario, máximo cuatro personas. C EN 795 clase B**

Longitud: de 5 a 30 m.
Colores: rojo, naranja y azul.
Ancho cinta: 50 mm.
Rotura cinta: 7.500 kg.
Rotura mínima del sistema: 2.500 kg en tiro directo.



MULTI USUARIO
*Máx. 4 personas



Ref.	m	mm	
------	---	----	--

LH-530 5-30 50 4

¹ Largo máximo 30 m.

KITS RECOMENDADOS:

Ref.	m	mm	
------	---	----	--

Línea de seguridad horizontal portátil ajustable en cinta de 50 mm (Largo máximo 30 m) + 2 conectores + Bolsa de transporte.



LH-530/KIT2 5-30 50 4

Línea de seguridad horizontal portátil ajustable en cinta de 50 mm (Largo máximo 30 m) + 2 conectores + Bolsa de transporte en lona.



LH-530/KIT3 5-30 50 4

PRESENTACIÓN PRODUCTOS:



LH-530: BOLSA TRANSPORTE



LH-530/XX/KIT2: BOLSA TRANSPORTE

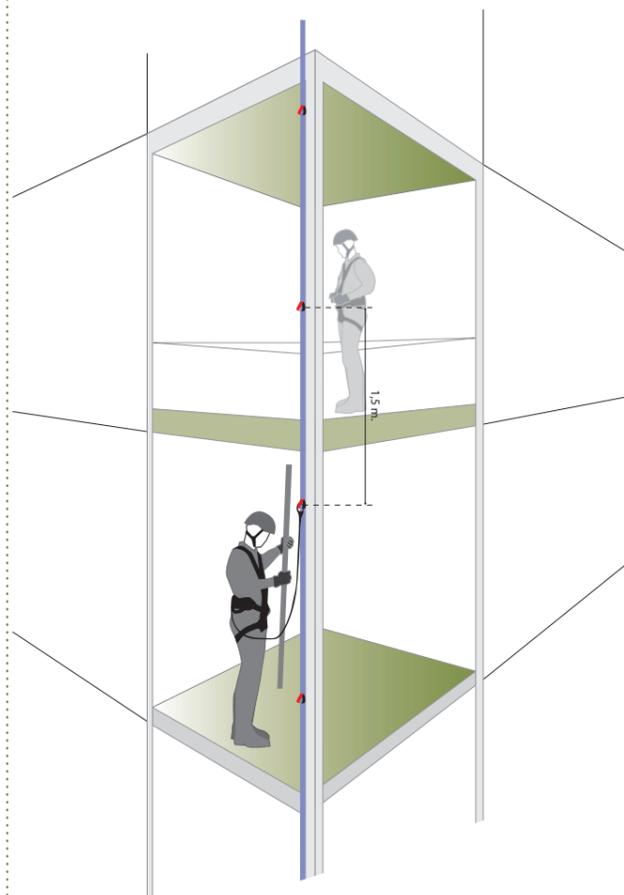


LH-530/XX/KIT3: BOLSA TRANSPORTE LONA

• Línea de seguridad con puntos de anclaje cada 1,5 m. Se puede suministrar con conector incorporado y protector de cinta según demanda. Ancho de cinta de 35 mm. **CE EN 795 Clase B**



Ref.	m	
LI-480/10/AN	10	3
LI-480/20/AN	20	2
LI-480/30/AN	30	2
LI-480/40/AN	40	1
LI-480/50/AN	50	1



• Punto de anclaje lazo en cinta de 35 mm de ancho. Fabricado en poliéster de alta tenacidad (PES). Rotura mínima 45 kN. **CE EN 795 clase B**



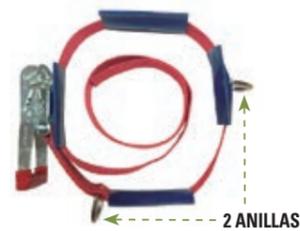
Ref.	m	
AZ-900-1	0,80	25
AZ-900-2	1,5	25
AZ-900-3	2	25
AZ-900-4	3	25



DETALLE PROTECTOR*
SOBRE PEDIDO



• Punto de anclaje para dos personas fabricado en cinta de poliéster de alta tenacidad (PES) de 50 mm de ancho y filamento continuo. **Multiusuario, máximo dos personas. CE EN 795 clase B**



Ref.	m	
AZ-950-10	3	15



MULTI USUARIO
*Máx. 2 personas

• Punto de anclaje lazo. Fabricado en poliéster de alta tenacidad de 50 mm de ancho (PES). Con anilla metálica y asa reforzada. Rotura mínima 25 kN. **CE EN 795 clase B**



DETALLE PROTECTOR*
SOBRE PEDIDO



DETALLE LAZO



Ref.	m	
AZ-950-60L	0,60	50
AZ-950-70L	0,70	50
AZ-950-1	0,80	50
AZ-950-2	1,5	50



OPCIONAL: CAMBIAR ASA POR ANILLA A CADA LADO
- PONER DESPUÉS DE LA REFERENCIA /AA

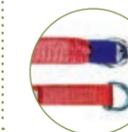
• Punto de anclaje en poliéster de alta tenacidad (PES) de 50 mm de ancho, con terminales metálicos, uno de ellos con rosca de 12 mm. Rotura mínima 22 kN. **CE EN 795 clase B**



DETALLE PROTECTOR*
SOBRE PEDIDO



Ref.	m	
AZ-950-50C	0,50	25
AZ-950-80C	0,80	25
AZ-950-3	1,5	25
AZ-950-4	2	25

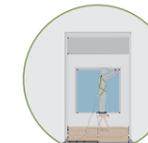


OPCIONAL: CAMBIAR ASA POR ANILLA A CADA LADO
- PONER DESPUÉS DE LA REFERENCIA /AA

BARRA AJUSTABLE DE ANCLAJE

• Barra ajustable de anclaje móvil en aluminio. **Multiusuario, máximo dos personas. CE EN 16415**

- Para formar uno o dos puntos de anclaje en marcos de puertas o ventanas.
- Fabricado en aleación de aluminio, es un sistema fiable y resistente a la corrosión.
- Incluye una placa extraíble que se puede ajustar según el marco desde 0,35 metros hasta 1,24 metros.
- Puede soportar dos trabajadores al mismo tiempo.



MULTI USUARIO
*Máx. 2 personas



Ref.	m	
PTCMD-05	1,24	1



DISPOSITIVOS RETRÁCTILES

RETRÁCTILES DE CABLE CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA INTERNO

Equipo certificado para uso vertical y horizontal.

CE EN 360:2023



Ref.	Kg	mm	
HT-C10	5,20	10	1
HT-C15	5,90	15	1
HT-C20	6,10	20	1
HT-C25	7,80	25	1



- Equipo retráctil anticaídas flexibles, ligero, práctico y cómodo.
- Apto para todo tipo de trabajos en altura, para que puedas moverte sin preocuparte por el riesgo de caídas.
- Carcasa de nailon grueso, equipada con anillo universal, se utiliza para evitar que se enrolle y se tuerza al soportar peso.
- Utilice un diseño de bloqueo similar al cinturón de seguridad de un automóvil para frenar en el momento de una caída.
- Absorbedor de energía potencial incorporado y cerradura universal con indicación de caída.
- Cable de acero galvanizado, con funciones anticorte, fuego y alta resistencia al desgaste.
- Se puede utilizar en estado vertical y horizontal.
- Equipado con bloqueo de seguridad automático con anillo universal, conforme a la norma EN 362:2004.
- Se incluye una cuerda auxiliar más grande que la longitud del producto (1 m) para recuperar el cable del equipo colocado en altura.
- Conector automático con testigo de rotura.
- Empuñadura en el cable y muelle de frenado, para una mayor facilidad de trabajo y conservación del equipo.



Ref.	Kg	mm	
HT-C06	1,50	6	1



- Dispositivo retráctil automático en cinta con AB10 incorporado y dos conectores automáticos en acero de alta resistencia. CE EN 360:2023



Ref.	Kg	mm	mm	
CU-539	1,25	2,50	45	1



PUNTOS DE ANCLAJE ACERO INOXIDABLE - CE EN 795 A

- Punto de anclaje metálico en acero con aristas biseladas (pase de 12 mm para colocar elemento de anclaje). EN 795:2012 Tipo A



Ref.	kN	
PA-200	30	10

- Punto de anclaje metálico en acero, con aristas biseladas y tres puntos antideslizamiento, incluye tornillo de expansión, para anclaje en hormigón y similares. EN 795:2012 Tipo A



Ref.	kN	
PA-200-1	30	10

- Punto de anclaje metálico con aristas biseladas y tres puntos antideslizamiento, incluye tornillo y tuerca de seguridad, para anclaje en perfiles metálicos y similares (pase de 12 mm para colocar elemento de anclaje). EN 795:2012 Tipo A



Ref.	kN	
PA-200-2	30	10

- Punto de anclaje metálico en acero inoxidable de gran apertura, con aristas biseladas y tres puntos antideslizamiento (pase de 12 mm para colocar elemento de anclaje). EN 795:2012 Tipo A



Ref.	kN	
PA-300GA	30	10



- Placa de anclaje de acero (pase de Ø16 mm para colocar elemento de anclaje), diseño para dos mosquetones. EN 795:2012 Tipo A



Ref.	mm	
PA-100	40	10

- Placa con tornillo Ø16 mm para punto de anclaje en acero, diseño para dos mosquetones. EN 795:2012 Tipo A



Ref.	mm	
PA-100-1	40	10



- Punto de anclaje multiusuario para cuatro personas. EN 795:2012 Tipo A



Ref.	kN	
PA-400	30	10

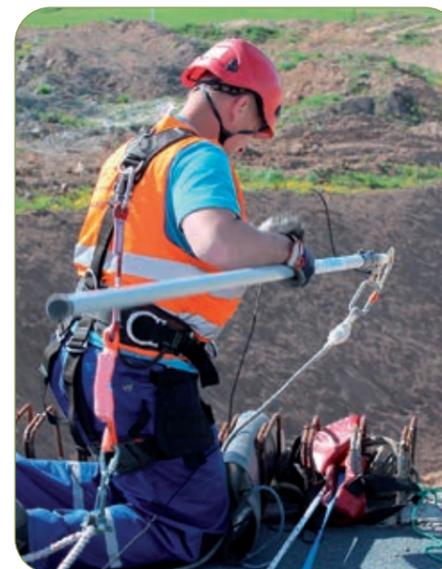
CONECTORES Y PIEZAS METÁLICAS

Para responder a las diferentes necesidades sobre el terreno, EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. propone varios tipos de conectores con formas, medidas, capacidades de apertura y sistemas de bloqueo variados.

Una buena elección de la forma y material del conector permite ganar en ergonomía y seguridad.

La gama de productos aquí expuesta es el desarrollo de sistemas y análisis de las diferentes necesidades en el ámbito de la protección en altura y evitar una de las mayores causas de accidentes en el sector industrial, como son las caídas a distinto nivel.

Reúnen todos los requisitos del Reglamento UE 2016/425 y la norma EN 362:2004.



• Conectores de seguridad en acero de alta resistencia, cierre rosca.
CE EN 362:2004

CONECTOR DE SEGURIDAD CON CIERRE DE ROSCA

Material Apertura mm Rotura REF. MOS-860+



Acero 18 25kN 100

Material Apertura mm Rotura REF. MOS-14S



Aluminio 22 25kN 10

PRESENTACIÓN GENÉRICA DE
CONECTORES Y PIEZAS DE
SEGURIDAD

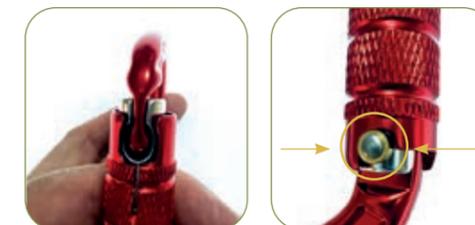


CONECTORES DE SEGURIDAD CON CIERRE DE ROSCA

Material Apertura mm Rotura REF. MOS-863C



Aluminio 22 30 kN 10



BLOQUEO TRIPLE

Sin enganches: el cuerpo/puerta del mosquetón tiene una muesca suave donde se unen la punta del mosquetón y la puerta. Esta zona lisa evita que el mosquetón se enganche en puntos de fijación como correas, anilla en D, etc.



• Conectores de seguridad con cierre automático. CE EN 362:2004

CONECTORES DE SEGURIDAD CON CIERRE AUTOMÁTICO

Material Apertura mm Rotura REF. MOS-292

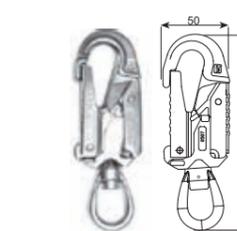


Acero 21 23 kN 10

CONECTORES · BLOQUEADORES

- Conector de seguridad con cierre automático. **CE EN 362:2004**

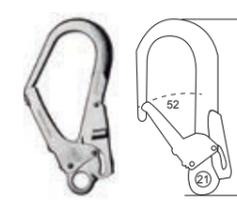
Material	Apertura mm	Rotura	REF. MOS-293
Acero	20	25kN	10



- Conectores de seguridad en acero y aluminio de alta resistencia. **CE EN 362:2004**

GANCHO DE SEGURIDAD

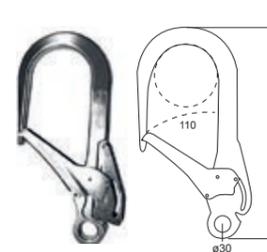
Material	Apertura mm	Rotura	REF. MOS-266
Acero	52	25kN	10



Material	Apertura mm	Rotura	REF. MOS-267
Aluminio	60	22kN	10

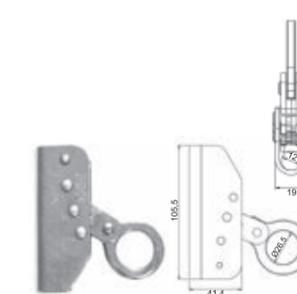


Material	Apertura mm	Rotura	REF. MOS-268
Aluminio	110	23kN	10



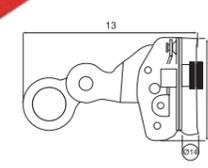

- Bloqueador automático no desmontable en acero para cuerda. **CE EN 353-2**

Material	Ø mm	Rotura	REF. YIG001
Acero	12	22kN	10




- Bloqueador automático desmontable en acero con seguro para cuerda 12 mm y absorbedor de energía. **CE EN 353-2**

Material	Ø mm	Rotura	REF. AC-621+AB10
Acero	12	22kN	10




*Medidas en mm

PIEZAS METÁLICAS

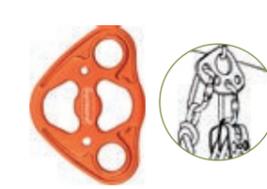
- Descensor de accionamiento manual. **CE EN 12841:2006 type C, EN 341:2010**

Material	Ø mm	Rotura	Peso	REF. PTCHT-A04
Aluminio	9-12	2 kN	340 g	



- Placa multianclaje de aluminio. Amplios orificios de sujeción para organizar fácilmente los mosquetones, distribución eficaz de la fuerza en diferentes direcciones de carga. **CE EN 795:2012**

Material	Rotura	Peso	REF. PTCHT-N01
Aluminio	4 kN	127 g	



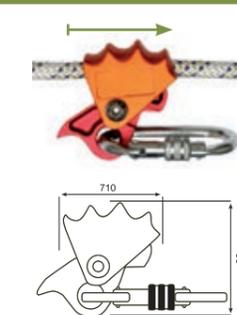
- Bloqueador ventral para ascensión por cuerda. Complemento al puño de ascensión. **CE EN 567:2013; EN 12841: 2007**

Material	Ø mm	Rotura	Peso	REF. PTCHT-A03
Aluminio	9-12	4 kN	127 g	



- Bloqueador de posicionamiento para cuerda en aluminio. **CE EN 358:2018**

Material	Ø mm	Rotura	Peso	REF. A632
Aluminio	12	15kN	10	



- Descensor en 8. **CE EN 15151-2: 2013**

Material	Ø mm	Rotura	Peso	REF. PTCHT-K01
Aluminio	8-13	30 kN	146 g	



- Puño bloqueador manual. Mano derecha y mano izquierda. Orificio interior doble para anclaje de mosquetones. Control de ascensión con empuñadura ergonómica. **CE EN 567:2013; EN 12841: 2007**

Material	Ø mm	Rotura	Peso	REF. PTCHT-A01
Aluminio	9-12	4 kN	250 g	



Material	Ø mm	Rotura	Peso	REF. PTCHT-A02
Aluminio	9-12	4 kN	250 g	



- Polea simple de alto rendimiento de aluminio. Doble sentido de rotación. **CE EN 12278:2007**

Máx. Ø mm cuerda	Rotura	Peso	REF. PTCHT-P07
13	26 kN	198 g	




*Medidas en mm

CONTROL®+

SISTEMAS DE AMARRE

Los sistemas de amarre y sujeción de cargas fabricados por EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U., se emplean para sujeción de cargas de todo tipo, transporte en general, industria y similares.

Los sistemas de amarre de poliéster son muy flexibles y ligeros. Fabricados en poliéster de alta tenacidad 100%. El poliéster recibe un tratamiento adicional superficial que la hace resistente a los agentes atmosféricos externos.

Las piezas metálicas son de acero de alta resistencia con un tratamiento anticorrosión.

Se identifica con una etiqueta de color azul con las características técnicas, mecánicas y de utilización.

La gama CONTROL®+ de productos de sistemas de amarre comprende sistemas certificados para los más diversos usos, todas ellos con un coeficiente de seguridad de 2:1.

Fabricación con máquinas robotizadas programables, lo que garantiza un acabado homogéneo y firme en procesos industriales de grandes partidas.

Los productos de sistemas de amarre CONTROL®+ son ensayados en el laboratorio AITEX.

Fabricadas según norma: EN 12195-2.

*Se presenta la gama estándar, consulte en fábrica otros modelos a medida según el trabajo a realizar.



AMARRE DE CARGA CONTROL[®]+

Las cintas de amarre de CONTROL[®]+ están fabricadas en poliéster de alta calidad. Se componen de un dispositivo de amarre (tensor de carraca) y de piezas de extremidad (ganchos y ojetas). Resisten grandes fuerzas de tracción, son ligeras, protegen la carga y son de larga duración.

Cinta textil: antes de la operación de cosido, debe tener una resistencia de rotura mínima del triple de la capacidad de amarre del sistema, definida en tracción directa. **Partes metálicas:** tensores y ganchos deben tener una resistencia de rotura mínima del doble de la capacidad de amarre del sistema, definida en tracción directa (todas las piezas están disponibles por separado en www.euroindustrialptc.es).

TIPOS DE CINTAS DE AMARRE

1. CINTA UNA PIEZA:

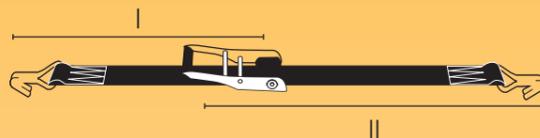
La cinta de amarre una pieza se compone de una cinta y de un dispositivo de amarre (tensor de carraca). Con este tipo de cinta puede atar su carga en una sola vez.



2. CINTA DOS PIEZAS:

Consiste en:

- I. Una cinta corta equipada por una parte de un tensor y por otra parte de una pieza de extremidad como un gancho.
- II. Una cinta más larga con un extremo libre (la cinta) y por otro lado una pieza de extremidad. Se introduce el extremo libre en el tensor de carraca.



TIPOS DE TENSOR DE CARRACA

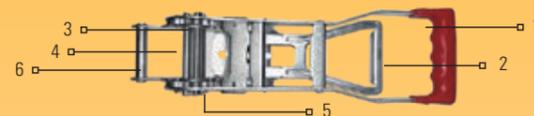
1. TENSOR TRADICIONAL:

Los tensores de carraca tradicionales se tensan activando la palanca con un movimiento de empuje.



2. TENSOR ERGO:

Los tensores de carraca ERGO se tensan con un movimiento de tracción que facilita la transmisión de fuerza sobre la cinta. Los tensores de carraca ERGO tienen una guía adicional para la cinta y se usan sobre todo para las cargas más pesadas.



- 1 | Palanca
- 2 | Placa de bloqueo
- 3 | Guía
- 4 | Cinta
- 5 | Eje
- 6 | Guía adicional (solo en los tensores ERGO)

PRESENTACIÓN DE PRODUCTO

En la mejora constante de nuestros productos y servicios, en EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. cuidamos la presentación y entrega de los mismos ofreciendo diversas soluciones de retractilados, bolsas, cajas etc, tanto para su colocación en estanterías, como para el transporte y distribución de las unidades de producto desde el lugar de fabricación hasta el punto de venta, todo ello dependiendo del producto y de los requisitos específicos de distribución. A ello se suman las instrucciones y características que para cada producto podemos personalizar con las necesidades de cada cliente.

● ECOLINE RETRACTILADO



Las referencias marcadas con punto verde y sello ecoline se corresponden con la presentación retractilada del producto.

● BLÍSTER DE 1



Las referencias marcadas con punto rojo se corresponden con la presentación en blister del producto.

NORMAS Y APLICACIÓN

Los sistemas de amarre se rigen por la norma EN 12195-2: "dispositivos para la sujeción de la carga en vehículos de carretera", que establece los requisitos que deben cumplir los sistemas de amarre, desde su diseño y fabricación hasta su comercialización, con el fin de garantizar la salud y seguridad de los usuarios.

Según esta norma, la LC (capacidad de amarre) o la carga de trabajo se expresa en daN (décaNewton).

EN 12195-2:

Dispositivos para la sujeción de la carga en vehículos de carretera

Detalles de la norma EN 12195-2:

- El coeficiente de utilización de las piezas metálicas (piezas de extremidad, ganchos y tensores de trinquete) debe resistir una fuerza de al menos el doble del valor de la fuerza de rotura (factor de seguridad 1:2).
- El coeficiente de utilización de la cinta debe resistir una fuerza de al menos tres veces el valor de la fuerza de rotura.
- El sistema de amarre completo debe resistir una fuerza de rotura de al menos dos veces la valor de la capacidad de carga.

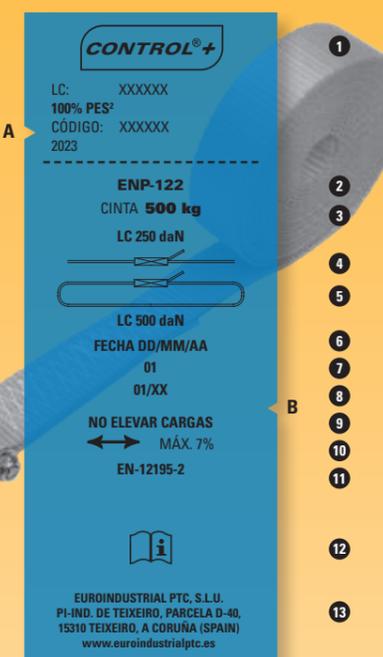
ETIQUETA DEL SISTEMA DE AMARRE

A (Parte invisible de la etiqueta)

Cosido en la cinta

Menciones obligatorias:

- A | Nombre del productor
- B | LC: lashing capacity¹
- C | Materia prima
- D | Código de trazabilidad
- E | Año de producción



- 1 | Identificación fabricante/distribuidor (logo)
- 2 | Referencia
- 3 | Capacidad de amarre
- 4 | Tiro directo
- 5 | Tiro en U
- 6 | Fecha de fabricación
- 7 | Número de serie
- 8 | Lote
- 9 | Aviso «No usar para elevar cargas»
- 10 | Alargamiento
- 11 | Norma aplicada
- 12 | Lea las instrucciones del equipo antes de utilizarlo
- 13 | Datos fabricante/distribuidor

¹ LC (lashing capacity) = la tensión máxima autorizada en las cintas de amarre (capacidad de amarre).

² MATERIA PRIMA: Se traduce en el color de la etiqueta: las etiquetas azules para las cintas en poliéster; las etiquetas marrones para las cintas en polipropileno.



DETALLE ETIQUETA PROTEGIDA: Mejora la durabilidad de la etiqueta y la protege del desgaste por el uso continuado.

ESTIBA SEGURA DE LA CARGA

Cargar y estibar correctamente la mercancía en los vehículos de transporte por carretera es esencial para asegurar un trayecto seguro. Es muy importante que estas operaciones se efectúen conforme a las normas en vigor y a las legislaciones nacionales correspondientes sobre el tráfico, seguridad vial y protección del trabajador.

ANTES DE CARGAR EL VEHÍCULO:



- ✓ Asegúrese de que el vehículo es apropiado para la mercancía que transporta.
- ✓ Verifique que la plataforma de carga y la carrocería interior del vehículo estén limpias, en buen estado y sin deterioros.
- ✓ Determine el equipo de carga óptimo que necesita para la mercancía transportada.
- ✓ Determine qué sistemas de sujeción son los que mejor se adaptan a la carga (cierres, bloqueo, fijación superior, o combinación de estos sistemas).
- ✓ Determine el número y tipo de correas y/o cadenas que se utilizan para sujetar la carga de manera óptima, así como otros materiales (palés, perfiles angulares, protectores...).

DURANTE LA CARGA Y LA ESTIBA:



- ✓ No sobrepase la carga máxima (18 t) autorizada para el vehículo completo.
- ✓ Distribuya las cargas de acuerdo con la carga permitida por eje.
- ✓ Disponga del cargamento de manera óptima.
- ✓ Coloque las mercancías en función del orden de descarga previsto.

DURANTE LA CARGA Y LA SUJECIÓN:



- ✓ Verifique que el material de sujeción está en buen estado y no presenta ningún defecto.
- ✓ Asegúrese de que el material de sujeción está marcado de forma correcta y legible.
- ✓ Evite cualquier espacio libre inútil entre diferentes cargas.
- ✓ Asegúrese de que el material de sujeción distribuya las fuerzas ejercidas por la carga de la forma más equilibrada posible.

800 KG



- Sistema de amarre con hebilla de presión 800 daN.
EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Ref.	m ⁺	
ENP-122	2	50
ENP-123	3	50
ENP-124	4	50
ENP-125	5	50
ENP-126	6	40

Ancho de cinta 25 mm
*Despices sobre pedido

- Sistema de amarre estándar con tensor de carraca 1.200 daN.
EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Ref.	m ⁺	
ENP-980	2	50
ENP-981	3	50
ENP-982	4	40
ENP-983	5	40
ENP-984	6	40

Ancho de cinta 25 mm
*Despices sobre pedido

800 KG · CINTA 25 MM

- Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y ganchos cerrados 1.200 daN.
EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Ref.	m ⁺	
ENP-182	2	50
ENP-183	3	50
ENP-184	4	40
ENP-185	5	40
ENP-186	6	40

Ancho de cinta 25 mm
*Despices sobre pedido

- Sistema de amarre con hebilla de presión 800 daN.
EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Ref.	m ⁺	
ENP-122/B	2	50
ENP-123/B	3	50
ENP-124/B	4	50
ENP-125/B	5	40
ENP-126/B	6	40

Ancho de cinta 25 mm
*Despices sobre pedido

- Sistema de amarre estándar con tensor de carraca 1.200 daN.
EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Ref.	m ⁺	
ENP-980/B	2	50
ENP-981/B	3	50
ENP-982/B	4	40
ENP-983/B	5	40
ENP-984/B	6	40

Ancho de cinta 25 mm
*Despices sobre pedido

- Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y ganchos cerrados 1.200 daN.
EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Ref.	m ⁺	
ENP-182/B	2	50
ENP-183/B	3	50
ENP-184/B	4	40
ENP-185/B	5	40
ENP-186/B	6	40

Ancho de cinta 25 mm
*Despices sobre pedido

OPCIÓN TERMINACIÓN EN ASA

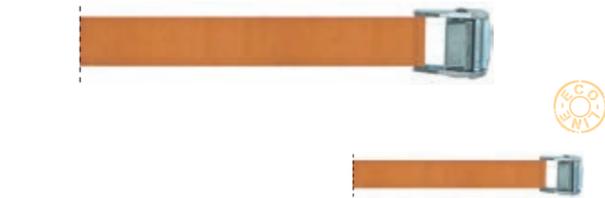
- LOS SISTEMAS DE AMARRE CON TERMINACIÓN EN GANCHOS (ABIERTO, CERRADO, RAÍL, ETC) PUEDEN FABRICARSE BAJO PEDIDO CON TERMINACIÓN EN ASAS REFORZADAS EN LUGAR DE GANCHOS, SÓLO DEBE AÑADIR EN SU PEDIDO "/AS" A LA REFERENCIA DEL PRODUCTO. EJ.: ENP-182/B/AS.

LARGO ASA: 15 CM

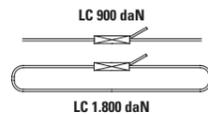
1.800 KG · CINTA 35 MM

1.800 KG

- Sistema de amarre con hebilla de presión 1.800 daN.
EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Ref.	l _m *	h _{mm}
ENP-252	2	50
ENP-253	3	50
ENP-254	4	30
ENP-255	5	25
ENP-256	6	25

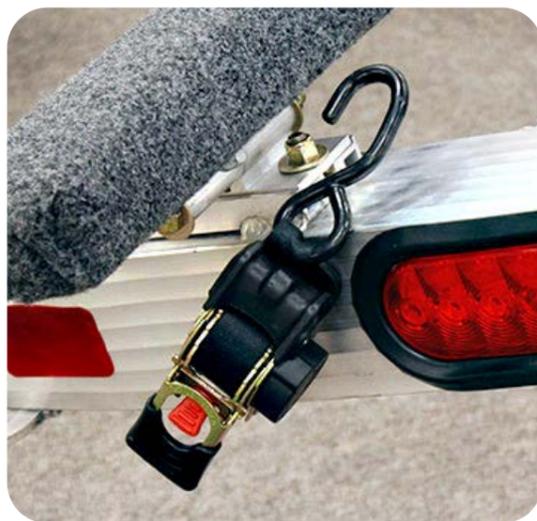


Ancho de cinta 35 mm
*Despieces sobre pedido



CINCHA DE AMARRE RETRÁCTIL

- Sistema de amarre con recogedor de cinta automático. Tensión regulable. Largo 3 m. Auto enrollable, sistema que recoge la cinta sobrante. Cómodo y práctico en el mínimo espacio. Gancho plastificado para evitar rozaduras. EN 12195-2



Ref.	l _m	h _{mm}
AUT-253M	3	25



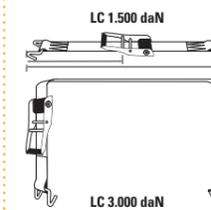
3.000 KG · CINTA 35 MM

3.000 KG

- Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y ganchos abiertos 3.000 daN.
EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Ref.	l _m *	h _{mm}
ENM-164	4,50	15
ENM-165	5,50	12
ENM-166	6,50	12
ENM-167	7,50	12
ENM-168	8,50	10
ENM-169	9,50	10

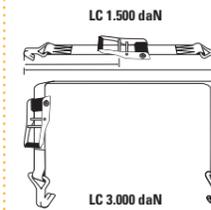


Ancho de cinta 35 mm
*Despieces sobre pedido

- Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y ganchos cerrados 3.000 daN.
EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Ref.	l _m *	h _{mm}
ENM-344	4,50	15
ENM-345	5,50	12
ENM-346	6,50	12
ENM-347	7,50	10
ENM-348	8,50	10
ENM-349	9,50	10

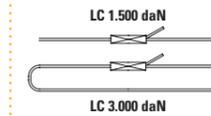


Ancho de cinta 35 mm
*Despieces sobre pedido

- Sistema de amarre estándar con tensor de carraca 3.000 daN.
EN 12195-2 - coef. seg. 2:1 [1]



Ref.	l _m *	h _{mm}
ENM-444	4	20
ENM-445	5	15
ENM-446	6	12
ENM-447	7	12
ENM-448	8	10
ENM-449	9	10



Ancho de cinta 35 mm
*Despieces sobre pedido

PROTECTOR DE CINTA 35 MM PVC

- El protector de cinta en PVC se suministra **bajo pedido** en tramos de 25 cm unidad. Elija el número de unidades que desee para su equipo.



Ref.	l _{cm}	h _{mm}
PR-35	25	35



- FABRICACIÓN SOBRE PEDIDO DE SISTEMA DE AMARRE 35 MM CON PROTECTOR DE PVC. COLOCACIÓN EN FÁBRICA DE UNIDADES DE 25 CM TRAMO.



OPCIÓN TERMINACIÓN EN ASA

- LOS SISTEMAS DE AMARRE CON TERMINACIÓN EN GANCHOS (ABIERTO, CERRADO, RAÍL, ETC) PUEDEN FABRICARSE **BAJO PEDIDO** CON TERMINACIÓN EN ASAS REFORZADAS EN LUGAR DE GANCHOS, SÓLO DEBE AÑADIR EN SU PEDIDO "ASA" A LA REFERENCIA DEL PRODUCTO. EJ.: ENM-164/ASA.

 LARGO ASA: 20 CM

5.000 KG

• Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y ganchos abiertos, 5.000 daN.
EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Ref.	l _m *	
ENG-175	5,50	12
ENG-176	6,50	12
ENG-177	7,50	12
ENG-178	8,50	12
ENG-179	9,50	10
ENG-180	10,50	10
ENG-181	11,50	10
ENG-182	12,50	8

DESPIECES PARTE CORTA

Ref.	COMPONENTES
------	-------------

PC-17X + cinta 0,5 m +

DESPIECES PARTE LARGA

Ref.	COMPONENTES
------	-------------

PL-178 + cinta*8m

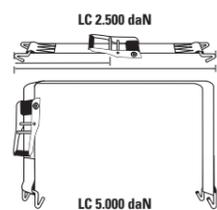
PL-179 + cinta*9m

PL-179 + cinta*10m

PL-181 + cinta*11m

PL-182 + cinta*12m

Ancho de cinta 50 mm
*Despices sobre pedido



TENSOR GANCHO ABIERTO

• Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y ganchos cerrados, 5.000 daN.
EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Ref.	l _m	
ENG-195	5,50	12
ENG-196	6,50	12
ENG-197	7,50	12
ENG-198	8,50	12
ENG-199	9,50	10
ENG-200	10,50	10
ENG-201	11,50	10
ENG-202	12,50	8

DESPIECES PARTE CORTA

Ref.	COMPONENTES
------	-------------

PC-19X + cinta 0,5 m +

DESPIECES PARTE LARGA

Ref.	COMPONENTES
------	-------------

PL-198 + cinta*8m

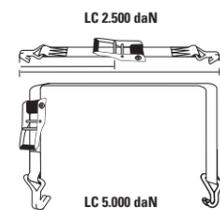
PL-199 + cinta*9m

PL-200 + cinta*10m

PL-201 + cinta*11m

PL-202 + cinta*12m

Ancho de cinta 50 mm
*Despices sobre pedido



TENSOR GANCHO CERRADO

• Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y gancho en U, 5.000 daN.
EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Ref.	l _m *	
ENG-185	5	12
ENG-186	6	12
ENG-187	7	12
ENG-188	8	12
ENG-189	9	10
ENG-190	10	10
ENG-191	11	10
ENG-192	12	8

DESPIECES PARTE CORTA

Ref.	COMPONENTES
------	-------------

PC-18X + cinta 0,5 m +

DESPIECES PARTE LARGA

Ref.	COMPONENTES
------	-------------

PL-188 + cinta*8m

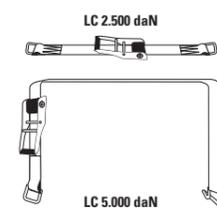
PL-189 + cinta*9m

PL-190 + cinta*10m

PL-191 + cinta*11m

PL-192 + cinta*12m

Ancho de cinta 50 mm
*Despices sobre pedido



TENSOR GANCHO U

• Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y anilla triangular con gancho automático, 5.000 daN. EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Ref.	l _m *	
ENGTR-55	5	10
ENGTR-56	6	10
ENGTR-57	7	8
ENGTR-58	8	8
ENGTR-59	9	8
ENGTR-60	10	8
ENGTR-61	11	8
ENGTR-62	12	8

DESPIECES PARTE CORTA

Ref.	COMPONENTES
------	-------------

PC-55X + cinta 0,5 m +

DESPIECES PARTE LARGA

Ref.	COMPONENTES
------	-------------

PL-58 + cinta*8m

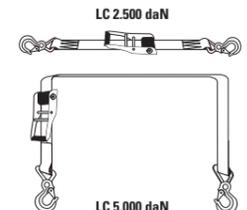
PL-59 + cinta*9m

PL-60 + cinta*10m

PL-61 + cinta*11m

PL-62 + cinta*12m

Ancho de cinta 50 mm
*Despices sobre pedido



TENSOR GANCHO CON ANILLA TRIANGULAR

* Los modelos de 5.000 kg se fabrican en color naranja estándar. Pueden fabricarse en color azul ó color rojo sobre pedido.

5.000 KG · CINTA 50 MM*

Sistema de amarre estándar con tensor de carraca y anilla 5.000 daN.
EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Ref.	m*	
ENG-AN5	5	12
ENG-AN6	6	12
ENG-AN7	7	12
ENG-AN8	8	12
ENG-AN9	9	10
ENG-AN10	10	10
ENG-AN11	11	10
ENG-AN12	12	8

DESPIECES PARTE CORTA

Ref.	COMPONENTES
------	-------------

PC-ANX + cinta 0,5 m +

DESPIECES PARTE LARGA

Ref.	COMPONENTES
------	-------------

PL-AN8 + cinta*8m

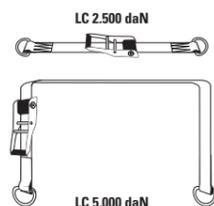
PL-AN9 + cinta*9m

PL-AN10 + cinta*10m

PL-AN11 + cinta*11m

PL-AN12 + cinta*12m

Ancho de cinta 50 mm
*Despices sobre pedido

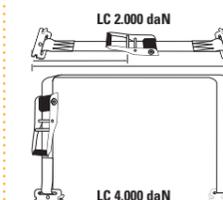


TENSOR GANCHO CON ANILLA

4.000 KG · CINTA 50 MM

4.000 KG

Sistema de amarre para sujetar cargas en el interior de remolques equipados con raíl de enganche estándar 4.000 daN. EN 12195-2 - coef. seg. 2:1

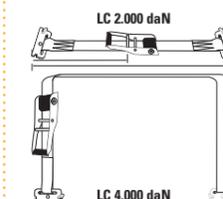


TENSOR GANCHO RAÍL

Ref.	m*	
ENG-840	2,50	8
ENG-841	3,50	8
ENG-842	4,50	8

Ancho de cinta 50 mm
*Despices sobre pedido

Despice opcional gancho raíl, modelo en cinta de 50 mm EN 12195-2 - coef. seg. 2:1

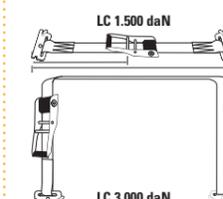


TENSOR GANCHO RAÍL

Ref.	m*	
CF-5002G (con ganchos)	0,50	15
CF-500 (sin ganchos)	0,50	15

3.000 KG

Sistema de amarre para sujetar cargas en el interior de remolques equipados con raíl de enganche estándar 3.000 daN. EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



TENSOR GANCHO RAÍL

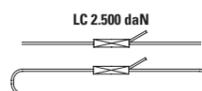
Ref.	m*	
ENM-840EC	2,50	8
ENM-841EC	3,50	8
ENM-842EC	4,50	8

Ancho de cinta 35 mm
*Despices sobre pedido

Sistema de amarre estándar con tensor de carraca sin fin 5.000 daN.
EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Muelle de bloqueo carraca cinta 50mm



TENSOR SIN FIN



Ref.	m*	
ENG-215	5	14
ENG-216	6	14
ENG-217	7	14
ENG-218	8	14
ENG-219	9	12
ENG-220	10	12

Ancho de cinta 50 mm
*Despices sobre pedido

PROTECTOR DE CINTA 50 MM PVC

El protector de cinta en PVC se suministra **BAJO PEDIDO** en tramos de 25 cm unidad. Elija el número de unidades que desee para su equipo.

Ref.	cm*	mm
PR-50	25	50



FABRICACIÓN SOBRE PEDIDO DE SISTEMA DE AMARRE 50 MM CON PROTECTOR DE PVC. COLOCACIÓN EN FÁBRICA DE UNIDADES DE 25 CM TRAMO.

TERMINACIÓN EN ASA



LOS SISTEMAS DE AMARRE CON TERMINACIÓN EN GANCHOS (ABIERTO, CERRADO, RAÍL, ETC) PUEDEN FABRICARSE **BAJO PEDIDO** CON TERMINACIÓN EN ASAS REFORZADAS. SÓLO DEBE AÑADIR EN SU PEDIDO "ASA" A LA REFERENCIA DEL PRODUCTO. EJ.: ENG-215/ASA.

LARGO ASA: 25 CM

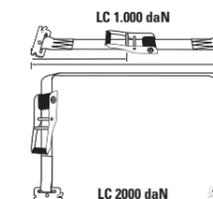
2.000 KG

Sistema de amarre para sujetar cargas en el interior de remolques equipados con raíl de enganche estándar 2.000 daN. EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Ref.	m*	
AMP-2RT	4	8

Ancho de cinta 50 mm



TENSOR GANCHO RAÍL

RAÍL DE ANCLAJE

Raíl de anclaje múltiple para diversos puntos de sujeción de carga en acero.



Ref.	m*	
FTH10-2M	2	1



TENSOR DE CARRACA ERGO+, MANGO EXTRALARGO

El sistema de amarre con carraca ERGO+ es idóneo para transportes internacionales y recorridos largos donde se requiera una tensión máxima de sujeción de cargas, donde se puede aplicar una fuerza de tensión muy elevada de hasta 550 daN, al tener un largo de 40 cm.

En nuestro catálogo encontrará diferentes opciones de despiece, tanto para parte corta como para parte larga del sistema, para un ancho de cinta de 50 mm y una carga máxima de 5.000 kg en este modelo.

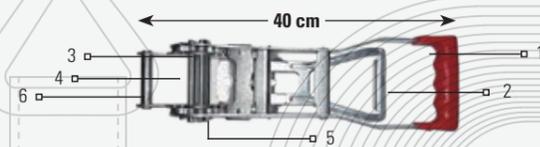
Fuerza MANUAL estándar (SHF): La fuerza manual estándar es la fuerza que un usuario puede aplicar al dispositivo tensor/carraca, 50daN, es un estándar universal.

Fuerza de tensión estándar (STF): La fuerza de tensión estándar es la fuerza creada por el sistema de amarre al usarlo. Este valor se utiliza estrictamente para el amarre. Si, por ejemplo, la carraca ERGO+ de CONTROL+ el STF es de 550daN, la fuerza hacia abajo creada en la carga es de 550daN.

El STF viene determinado por múltiples factores. Por ejemplo, la longitud del mango. Recuerde que cuanto mayor sea el STF, menos correas de amarre serán necesarias para un amarre óptimo de la carga.

TENSOR DE CARRACA ERGO: PARTES Y MODO DE USO

Los tensores de carraca ERGO se tensan con un movimiento de tracción que facilita la transmisión de fuerza sobre la cinta. Los tensores de carraca ERGO tienen una guía adicional para la cinta y se usan sobre todo para las cargas más pesadas.



- 1 | Palanca
- 2 | Placa de bloqueo y desbloqueo
- 3 | Guía
- 4 | Cinta
- 5 | Eje
- 6 | Guía adicional

1. COLOCACIÓN DE LA GUÍA

Abra la palanca (1) y coloque la guía (3) hacia arriba haciendo movimientos de ida y vuelta (con la palanca). Así se puede fácilmente pasar la cinta (4) a través del tensor de trinquete.

¹ CONSEJO: Para desbloquear el tensor presione la placa (2) hacia el asa (1).

2. AMARRAR LA CARGA CON LA CINTA

3. PASAR LA CINTA A TRAVÉS DE LA GUÍA Y APRETAR

Inserte la cinta (4) en la guía (3) y tire hacia arriba.

Atención: con el tensor ERGO, hay que pasar la cinta DEBAJO DE la guía (6).

Tire la cinta hacia el punto de partida.

Apriete la parte arriba de la cinta de amarre hasta que esté bien fijada alrededor de la carga.

4. AMARRAR LA CINTA CON EL TENSOR

Active la palanca (1) con movimientos de ida y vuelta para que la cinta (4) vuelva a subir a través del eje (5). Para un amarre en toda seguridad, respete la norma de mínimo 1,5 hasta máximo 3 vueltas.

Cuidado: Activar únicamente la palanca cuando la cinta amarra la carga suficientemente. Si la cinta da demasiadas vueltas alrededor del eje (5) entonces la carga no ha sido fijada correctamente.

5. AMARRAR LA CINTA CON EL TENSOR

Una vez la cinta amarrada, cierre la palanca (1) hasta el clic.

SOLTAR LA CINTA

Para soltar la cinta de amarre, presione la placa de bloqueo (2) y haga girar la palanca (1) 180° hasta que esté plano. Suelte la placa de bloqueo (2).

Cuidado: La fuerza de tensión se libera en una sola vez.

Suelte la cinta tirando el tensor o la cinta inferior.



5.000 KG · CINTA 50 MM*

DOBLE RADIO

• Sistema de amarre ERGO, ganchos abiertos 5.000 daN. EN 12195-2, coef. seg. 2:1



MODELO ERGO



Ref.	l _m *	Icono
ENG-175C2R	5,50	10
ENG-176C2R	6,50	10
ENG-177C2R	7,50	10
ENG-178C2R	8,50	8
ENG-179C2R	9,50	8
ENG-180C2R	10,50	8
ENG-181C2R	11,50	8
ENG-182C2R	12,50	8

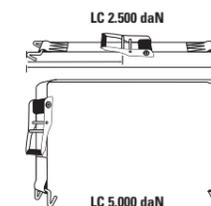
DESPIECES PARTE CORTA

Ref.	COMPONENTES
PC-17XC2R	+ cinta 0,5 m +

DESPIECES PARTE LARGA

Ref.	COMPONENTES
PL-178	+ cinta*8m
PL-179	+ cinta*9m
PL-180	+ cinta*10m
PL-181	+ cinta*11m
PL-182	+ cinta*12m

Ancho de cinta 50 mm
*Despieces sobre pedido



TENSOR GANCHO ABIERTO MODELO ERGO

• Sistema de amarre ERGO ganchos cerrados 5.000 daN. EN 12195-2 coef. seg. 2:1



MODELO ERGO



Ref.	l _m	Icono
ENG-195C2R	5,50	10
ENG-196C2R	6,50	10
ENG-197C2R	7,50	10
ENG-198C2R	8,50	8
ENG-199C2R	9,50	8
ENG-200C2R	10,50	8
ENG-201C2R	11,50	8
ENG-202C2R	12,50	8

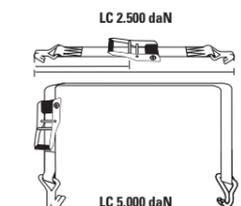
DESPIECES PARTE CORTA

Ref.	COMPONENTES
PC-19XC2R	+ cinta 0,5 m +

DESPIECES PARTE LARGA

Ref.	COMPONENTES
PL-198	+ cinta*8m
PL-199	+ cinta*9m
PL-200	+ cinta*10m
PL-201	+ cinta*11m
PL-202	+ cinta*12m

Ancho de cinta 50 mm
*Despieces sobre pedido



TENSOR GANCHO CERRADO MODELO ERGO

DOBLE RADIO

• Sistema de amarre ERGO, con tensor y gancho en U, 5.000 daN. EN 12195-2 coef. seg. 2:1



MODELO ERGO



Ref.	l.m.*	
ENG-185C2R	5	10
ENG-186C2R	6	10
ENG-187C2R	7	10
ENG-188C2R	8	8
ENG-189C2R	9	8
ENG-190C2R	10	8
ENG-191C2R	11	8
ENG-192C2R	12	8

DESPIECES PARTE CORTA

Ref.	COMPONENTES
------	-------------

PC-18XC2R + cinta 0,5 m +

DESPIECES PARTE LARGA

Ref.	COMPONENTES
------	-------------

PL-188 + cinta*8m

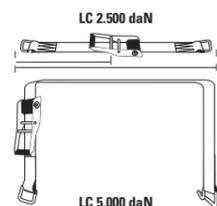
PL-189 + cinta*9m

PL-190 + cinta*10m

PL-191 + cinta*11m

PL-192 + cinta*12m

Ancho de cinta 50 mm
*Despices sobre pedido



TENSOR GANCHO U MODELO ERGO

• Sistema de amarre ERGO con tensor y anilla triangular con gancho automático 5.000 daN. EN 12195-2, coef. seg. 2:1



MODELO ERGO



Ref.	l.m.*	
ENGTR-55C2R	5	10
ENGTR-56C2R	6	10
ENGTR-57C2R	7	10
ENGTR-58C2R	8	8
ENGTR-59C2R	9	8
ENGTR-60C2R	10	8
ENGTR-61C2R	11	8
ENGTR-62C2R	12	8

DESPIECES PARTE CORTA

Ref.	COMPONENTES
------	-------------

PC-55XC2R + cinta 0,5 m +

DESPIECES PARTE LARGA

Ref.	COMPONENTES
------	-------------

PL-58 + cinta*8m

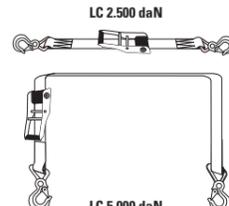
PL-59 + cinta*9m

PL-60 + cinta*10m

PL-61 + cinta*11m

PL-62 + cinta*12m

Ancho de cinta 50 mm
*Despices sobre pedido



TENSOR GANCHO TRIANGULAR CON ANILLA MODELO ERGO

• Sistema de amarre ERGO y anilla 5.000 daN. EN 12195-2, coef. seg. 2:1



MODELO ERGO



Ref.	l.m.*	
ENG-AN5C2R	5	10
ENG-AN6C2R	6	10
ENG-AN7C2R	7	10
ENG-AN8C2R	8	8
ENG-AN9C2R	9	8
ENG-AN10C2R	10	8
ENG-AN11C2R	11	8
ENG-AN12C2R	12	8

DESPIECES PARTE CORTA

Ref.	COMPONENTES
------	-------------

PC-ANXC2R + cinta 0,5 m +

DESPIECES PARTE LARGA

Ref.	COMPONENTES
------	-------------

PL-AN8 + cinta*8m

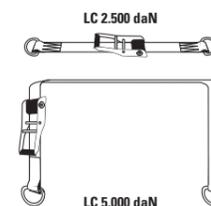
PL-AN9 + cinta*9m

PL-AN10 + cinta*10m

PL-AN11 + cinta*11m

PL-AN12 + cinta*12m

Ancho de cinta 50 mm
*Despices sobre pedido



TENSOR CON ANILLA MODELO ERGO

• Sistema de amarre ERGO, 5.000 daN. EN 12195-2, coef. seg. 2:1



MODELO ERGO



Ref.	l.m.*	
ENG-215C2R	5	10
ENG-216C2R	6	10
ENG-217C2R	7	8
ENG-218C2R	8	8
ENG-219C2R	9	8
ENG-220C2R	10	8

Ancho de cinta 50 mm
*Despices sobre pedido

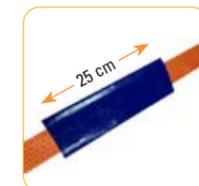
TENSOR SIN FIN
MODELO ERGO

PROTECTOR DE CINTA 50 MM PVC

• El protector de cinta en PVC se suministra **bajo pedido** en tramos de 25 cm unidad. Elija el número de unidades que desee para su equipo.



Ref.	l.cm	l.mm
PR-50	25	50



• FABRICACIÓN SOBRE PEDIDO DE SISTEMA DE AMARRE CARRACA ERGO 50 MM CON PROTECTOR DE PVC. COLOCACIÓN EN FÁBRICA DE UNIDADES DE 25 CM TRAMO.

TERMINACIÓN EN ASA



LOS SISTEMAS DE AMARRE CON TERMINACIÓN EN GANCHOS (ABIERTO, CERRADO, RAÍL, ETC) PUEDEN FABRICARSE **BAJO PEDIDO** CON TERMINACIÓN EN ASAS REFORZADAS. SÓLO DEBE AÑADIR EN SU PEDIDO "AS" A LA REFERENCIA DEL PRODUCTO. EJ.: ENG-185C2R/AS.

LARGO ASA: 25 CM

10.000 KG DOBLE RADIO · CINTA 75 MM

- Sistema de amarre con **carraca de doble radio y ganchos cerrados** 10.000 daN. **EN 12195-2 - coef. seg. 2:1**



Ref.	l _m	U
ENG-10T7	7,50	2
ENG-10T8	8,50	2
ENG-10T9	9,50	2
ENG-10T10	10,50	2
ENG-10T11	11,50	1
ENG-10T12	12,50	1
ENG-10T13	13,50	1
ENG-10T14	14,50	1
ENG-10T15	15,50	1

DESPIECES PARTE CORTA

Ref. COMPONENTES

PC-10TX + cinta 0,5 m +

DESPIECES PARTE LARGA

Ref. COMPONENTES

PL-10T8 + cinta*8m

PL-10T9 + cinta*9m

PL-10T10 + cinta*10m

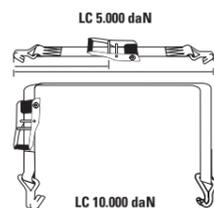
PL-10T11 + cinta*11m

PL-10T12 + cinta*12m

PL-10T13 + cinta*12m

PL-10T14 + cinta*12m

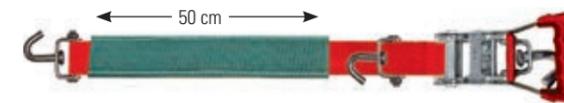
PL-10T15 + cinta*12m

Ancho de cinta 75 mm
*Despices sobre pedidoTENSOR
GANCHO CERRADO

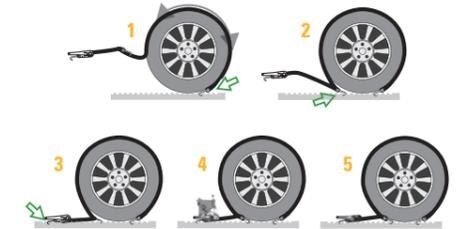
PORTA COCHES/FURGONETAS/CAMIONES

PORTA COCHES 5.000 KG

- Sistema de amarre porta coches con **carraca ergonómica estándar, mango corto y con banda antideslizante de 50 cm.** **EN 12195-2**



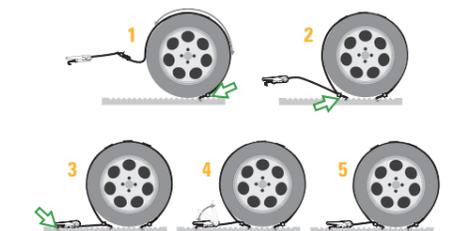
Ref.	l _m	f _{mm}	U
AMP-250	3	50	8
AMP-251	4	50	8
AMP-252	5	50	8



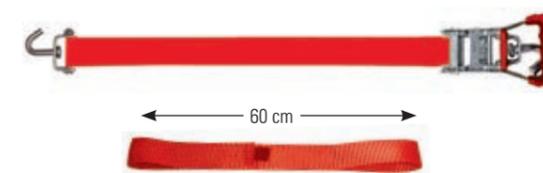
- Sistema de amarre porta coches con **carraca ergonómica estándar, mango corto, con tres tacos de caucho antideslizante.** **EN 12195-2**



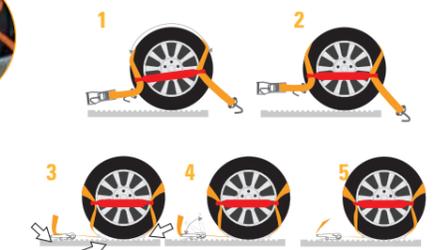
Ref.	l _m	f _{mm}	U
AMP-350	3	50	8
AMP-351	4	50	8
AMP-352	5	50	8



- Sistema de amarre porta coches con **carraca ergonómica estándar, mango corto, con cinta para ajuste a la rueda de 60 cm.** **EN 12195-2**



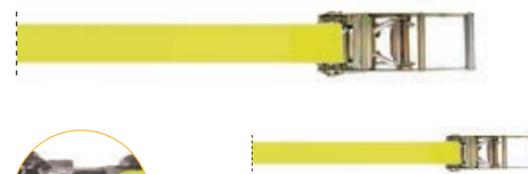
Ref.	l _m	f _{mm}	U
AMP-450	3	50	8
AMP-451	4	50	8
AMP-452	5	50	8



MANGO CORTO



- Sistema de amarre estándar con tensor de **carraca sin fin** 10.000 daN. **EN 12195-2 - coef. seg. 2:1**



Ref.	l _m	U
ENSF-10T7	7,50	2
ENSF-10T8	8,50	2
ENSF-10T9	9,50	2
ENSF-10T10	10,50	2
ENSF-10T11	11,50	1
ENSF-10T12	12,50	1
ENSF-10T13	13,50	1
ENSF-10T14	14,50	1
ENSF-10T15	15,50	1

Muelle de bloqueo
carraca cinta 75mm

LC 5.000 daN

LC 10.000 daN

TENSOR SIN FIN

Ancho de cinta 75 mm
*Despices sobre pedido

PROTECTOR DE CINTA 75 MM PVC

- El protector de cinta en PVC se suministra **bajo pedido** en tramos de 25 cm unidad. Elija el número de unidades que desee para su equipo.

Ref.	l _{cm}	f _{mm}
PR-75	25	75



- FABRICACIÓN SOBRE PEDIDO DE SISTEMA DE AMARRE 75 MM CON PROTECTOR DE PVC. COLOCACIÓN EN FÁBRICA DE UNIDADES DE 25 CM TRAMO.

TERMINACIÓN EN ASA



LOS SISTEMAS DE AMARRE CON TERMINACIÓN EN GANCHOS (ABIERTO, CERRADO, RAÍL, ETC) PUEDEN FABRICARSE **BAJO PEDIDO** CON TERMINACIÓN EN ASAS REFORZADAS. SÓLO DEBE AÑADIR EN SU PEDIDO "/AS" A LA REFERENCIA DEL PRODUCTO. EJ.: **ENG-10T7/AS**.

LARGO ASA: 30 CM

PORTA COCHES/FURGONETAS/CAMIONES

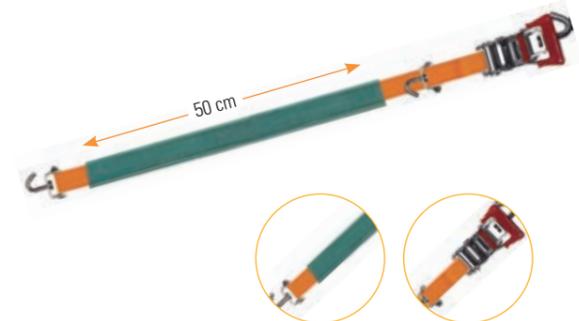
PORTA COCHES 3.000 KG

- Sistema de amarre porta coches, carraca ergonómica y protector tubular. EN 12195-2



Ref.	mm	mm	
AMP-333	3	35	10
AMP-334	4	35	10
AMP-335	5	35	10

- Sistema de amarre porta coches, carraca ergonómica y protector de cinta verde. EN 12195-2



Ref.	mm	mm	
AMP-433	3	35	10
AMP-434	4	35	10
AMP-435	5	35	10



PORTA COCHES 1.500 KG

- Sistema de amarre porta coches de 2 m. con gancho plastificado. EN 12195-2 - coef. seg. 2:1



Ref.	mm	mm	
PTC-2A	2	27	25
PTC-2B	2	27	25
PTC-2C	2	27	25

OPCIONAL: GANCHO NEGRO B



RFA.: PTC-2B

OPCIONAL: GANCHO NEGRO C



RFA.: PTC-2C

- Sistema de amarre porta coches de 2 m. con lazo y ganchos plastificados. EN 12195 - 2 coef. seg. 2:1



Ref.	mm	mm	
PTC-2LA	3	27	25
PTC-2LB	2,5	27	25
PTC-2LC	2,5	27	25

OPCIONAL: GANCHO NEGRO B



RFA.: PTC-2LB

OPCIONAL: GANCHO NEGRO C



RFA.: PTC-2LC



PORTA MOTOS

PORTA MOTOS 3.000 KG

- Amarre porta moto con dos ganchos giratorios, especialmente diseñado para el transporte de motos en grúas de carretera. EN 12195-2

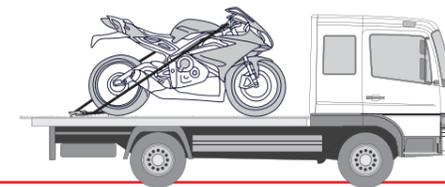


Ref.	mm	mm	
PMOTOS5M	5	35	10

- Amarre porta moto con cuatro ganchos giratorios, especialmente diseñado para el transporte de motos en grúas de carretera. EN 12195-2



Ref.	mm	mm	
PMOTOS5M4G	5	35	10



GANCHOS
GIRATORIOS



CARRACA
ERGONÓMICA CON
MANGO DE PVC

HEBILLA CORTINA

- Sistema de amarre lateral para anclar en la lona, cierre de presión y gancho en U, ancho de la cinta 47 mm.



Ref.	mm	Rotura kg	
OTD4701	47*800	600	10

- Sistema de amarre lateral para anclar en la lona, cierre de presión y gancho plano, ancho de la cinta 47 mm.



Ref.	mm	Rotura kg	
OTD4705	47*800	600	10

MULTI STICK

- Mango telescópico de aluminio ajustable de 1.000 a 2.500 mm con empuñadura ergonómica para la colocación de esquineras.



Ref.	mm	
SSG01-1	1.000-2.500	1

- Cabezal corto para la colocación de ángulos y cantoneras.

Ref.	mm	
SSG01-2	100	1



*Nota: el cabezal corto se enrosca en la barra telescópica.

- Cabezal largo para la colocación de ángulos y cantoneras de hasta 1,20 m.



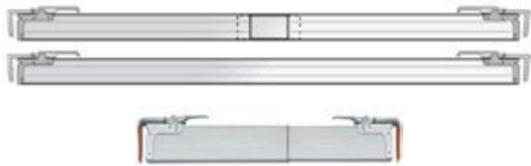
Ref.	mm	
SSG01-3	500	1

**Nota: para colocar el cabezal largo se necesita tener montado el cabezal corto en la barra.



BLOQUEADORES DE CARGA

- Placa para sujeción de carga en aluminio ajustable, extensible de 2.400 a 2.700 mm, para uso horizontal.



Ref.	mm	kg	↔	
PLACA2427	125*30	8,20	2.400-2.700	1

- Viga para sujeción de carga en altura, ajustable a rail de carga lateral, extensible de 2.184 a 2.464 mm, fabricada en aluminio, ajustable.



Ref.	kg	Carga máx. (kg)	↔	
DB103	7,5	2.000	2.184-2.464	1



- Barra/tubo de sujeción de cargas en aluminio ajustable, extensible de 2.260 a 2.960 mm, para uso horizontal y vertical.



Ref.	Ø mm	kg	↔	
TUB2329	42	4,8	2.260-2.960	1



- Barra para sujeción de carga en aluminio ajustable, extensible de 2.140 a 2.540 mm, anclaje lateral para rail de caja de camión.



Ref.	Ø mm	kg	↔	
SBA303R	42	4,8	2.140-2.540	4

PROTECTORES DE ESQUINA

- Cantenera PP blanco para cinta de 50 mm.



Ref.	mm	mm	
PR-E15	150	90	10



- Cantenera negra en PVC para cinta de 50 mm.



Ref.	mm	mm	
PR-E16	137	137	10

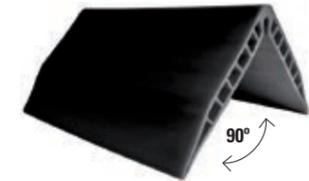


- Rollo alfombra antideslizante (espesor 8 mm), recomendada para colocar debajo de las cargas. Evita desplazamientos de la carga en curvas y frenadas bruscas.



Ref.	mm	mm	
AF50-8	5.000	250	1

- Cantenera ángulo de protección de mercancías, color negro. Alta resistencia.



Ref.	mm	mm	
PEPR-120	180	180	10

RECOGEDOR DE SOBRENTE DE CINTA

- Recoge la cinta sobrante después del amarre de cargas.
- Evita molestias y desgaste por anudados y otros sistemas de poca fiabilidad.
- Se pueden amarrar cargas con sistemas de mucho sobrante de cinta.
- Guarda el ajuste preestablecido y es más fácil repetir amarres.
- Mejora la fiabilidad de transporte.



Ref.	mm*	
TSC-25MM	25	25
TSC-35MM	35	25
TSC-50MM	50	25
TSC-75MM	75	25

*Ancho de cinta recomendado.



HEBILLAS Y GANCHOS*

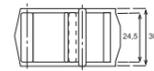
HEBILLA PRESIÓN

Hebilla presión
Ancho 25 y 35 mm

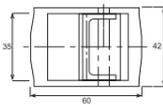


Ref. Kg \updownarrow mm

HE-729 400 25 10



HE-730 800 35 10



CARRACA

Carraca
Ancho 25, 35,
50 y 75 mm



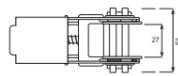
Carraca ERGO
Ancho 50 mm



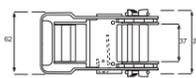
MODELO ERGO

Ref. Kg \updownarrow mm

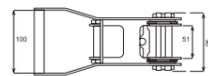
HE-732 1.200 25 10



HE-733 3.000 35 10

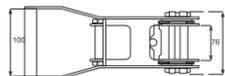


HE-734 5.000 50 10

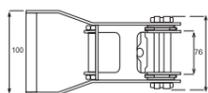


MODELO ERGO

HE-735 5.000 50 10



HE-736 10.000 75 10



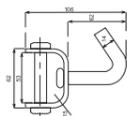
GANCHO PLATAFORMA

Gancho plataforma. Ancho 50 mm
Diámetro de gancho 13 mm



Ref. Kg \updownarrow mm

HE-617 5.000 50 10



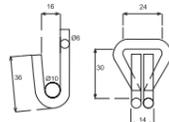
GANCHO CERRADO

Gancho cerrado. Ancho 25, 35, 50
y 75 mm

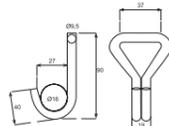


Ref. Kg \updownarrow mm

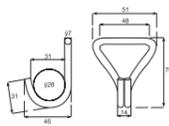
HE-613 1.200 25 10



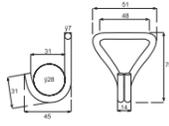
HE-614 3.000 35 10



HE-615 5.000 50 10



HE-616 10.000 75 10



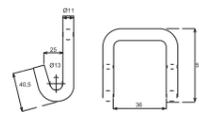
GANCHO ABIERTO

Gancho abierto
Ancho entre 35,
50 y 75 mm

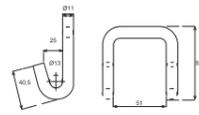


Ref. Kg \updownarrow mm

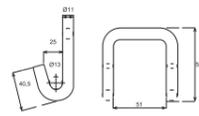
HE-736 3.000 35 10



HE-737 5.000 50 10



HE-738 10.000 75 10



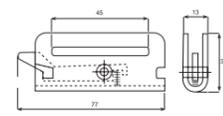
GANCHO RAIL

Gancho rail. Ancho 50 mm



Ref. Kg \updownarrow mm

HE-727R 4.000 50 10



CINTAS INDUSTRIALES

• Cinta poliéster de alta tenacidad.

Ref.	Descripción	\updownarrow mm	Rotura (kg)	
CI-929	Cinta poliéster de alta tenacidad. Naranja	25	1.500	Rollo 100 m
CI-930	Cinta poliéster de alta tenacidad. Naranja	35	3.500	Rollo 100 m
CI-931	Cinta poliéster de alta tenacidad. Naranja	50	7.500	Rollo 100 m
CI-932	Cinta poliéster de alta tenacidad. Amarillo	75	9.000	Rollo 50 m



• Enrollador manual de cinta. Colocación con tornillo de ajuste manual.

Ref.

MEC-STD 1



SISTEMAS DE REMOLQUE/ARRASTRE

MÁXIMO 3.500 KG

• Sistema de remolque/arrastre para un máximo de 3.500 kg. Cinta de tracción con asas reforzadas en poliéster de alta tenacidad (PES). Incluye bolsa de transporte.



Ref.	\updownarrow m	\updownarrow mm	
SARS-3	3	50	10
SARS-4	5	50	10
SARS-5	8	50	10



• Sistema de remolque/arrastre para un máximo de 3.500 kg. Cinta de tracción con gancho plano de refuerzo, realizada en poliéster de alta tenacidad (PES). Incluye bolsa de transporte.



Ref.	\updownarrow m	\updownarrow mm	
SARG-6	3	50	10
SARG-7	5	50	10
SARG-8	8	50	10



MÁXIMO 4.500 KG

• Sistema de remolque/arrastre para un máximo de 4.500 kg. Cinta de tracción con asas reforzadas en poliéster de alta tenacidad (PES). Incluye bolsa de transporte.

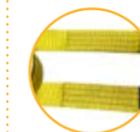


Ref.	\updownarrow m	\updownarrow mm	
SARS-9	3	60	5
SARS-10	5	60	5
SARS-11	8	60	5



MÁXIMO 6.000 KG

• Sistema de remolque/arrastre para un máximo de 6.000 kg. Cinta de tracción con asas reforzadas en poliéster de alta tenacidad (PES). Incluye bolsa de transporte.

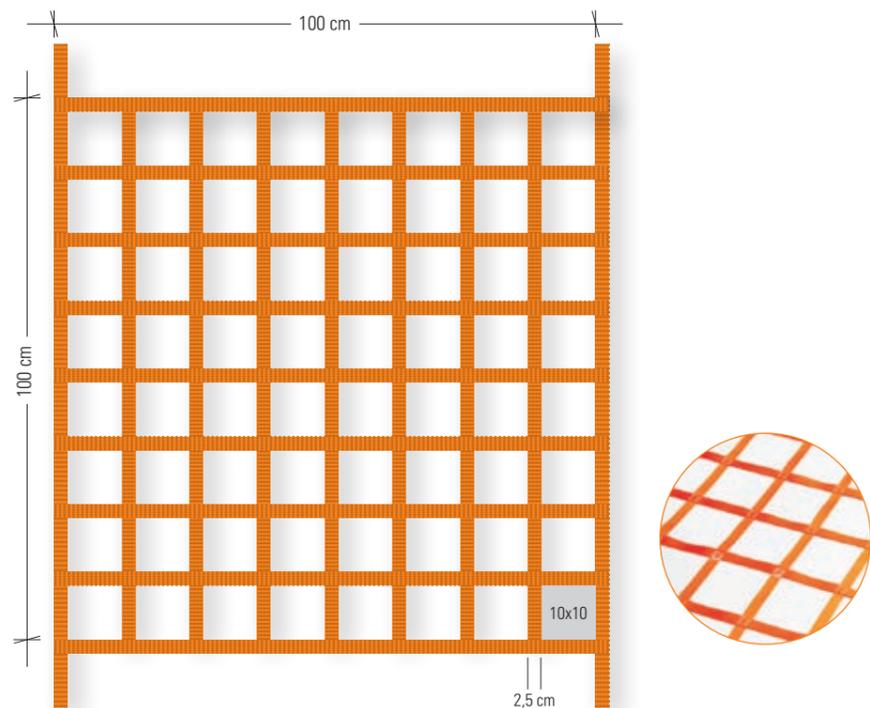


Ref.	\updownarrow m	\updownarrow mm	
SARS-12	3	90	5
SARS-13	5	90	5
SARS-14	8	90	5



REDES DE AMARRE DE CARGAS

• Sistema de amarre de carga en cinta de 2,5 cm; hueco de malla de 10x10 cm. **EN 12195-2 VDI 2700 BI. 3.3** 



• Red de sujeción de cargas fabricada en poliéster de alta tenacidad, en cinta de 25 mm (1.500 kg rotura). Cierres de hebilla de presión para tensar o anclar según el lugar de colocación. **EN 12195-2 VDI 2700 BI. 3.3** 

• Red de sujeción de cargas fabricada en poliéster de alta tenacidad, en cinta de 25 mm (1.500 kg rotura). Cierre carraca sin fin con cinta perimetral para tensar o anclar según el lugar de colocación. **EN 12195-2 VDI 2700 BI. 3.3** 

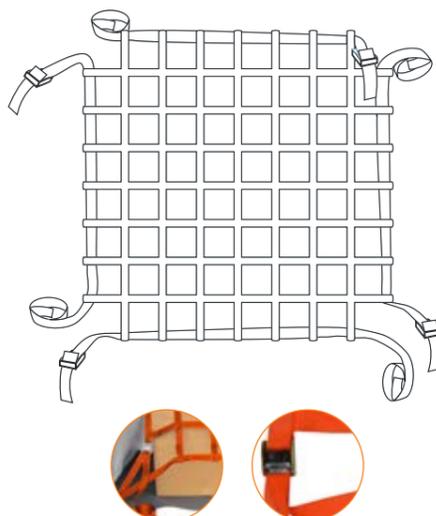
Ref.	mm	Medida red (cm)	Tira ajuste (cm)	Cierre
RED-25H1	25	100*120	60	Hebilla presión
RED-25H2	25	120*150	100	Hebilla presión

*Otras medidas consultar en fábrica

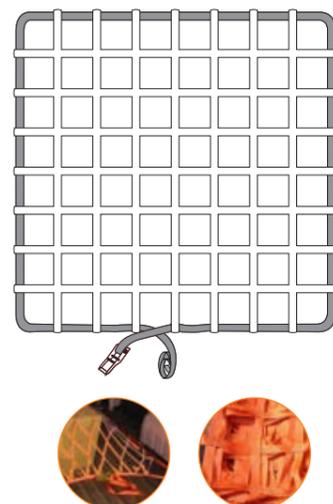
Ref.	mm	Medida red (cm)	Carraca sin fin (m/largo)	Cierre
RED-25P1	25	100*120	6	Carraca sin fin
RED-25P2	25	120*150	8	Carraca sin fin

*Otras medidas consultar en fábrica

CIERRE HEBILLAS



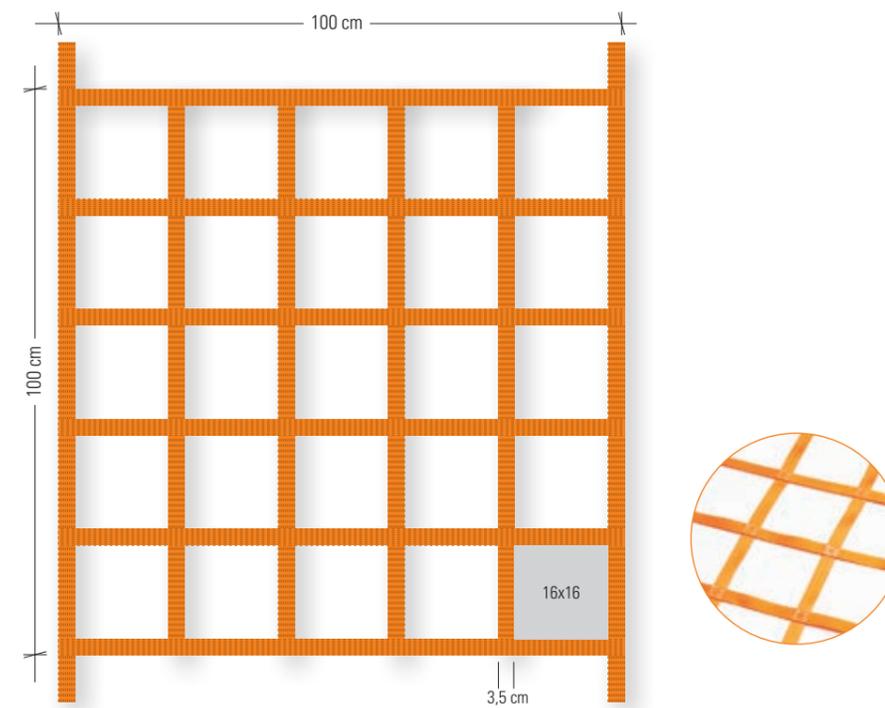
CIERRE CARRACA SIN FIN



Se presentan los modelos estándar en cinta de 25 mm para cierre con hebillas o cierre con cinta perimetral y carraca sin fin. Las redes de amarre de carga se pueden fabricar a medida y con la combinación de componentes que se adapten a sus necesidades (Ver pág. 63). Consulte en fábrica posibles combinaciones.

REDES DE AMARRE DE CARGAS

• Sistema de amarre de carga en cinta de 3,5 cm; hueco de malla de 16x16 cm. **EN 12195-2 VDI 2700 BI. 3.3** 



• Red de sujeción de cargas fabricada en poliéster de alta tenacidad, en cinta de 35 mm (3.500 kg rotura). Cierres de hebilla de presión para tensar o anclar según el lugar de colocación. **EN 12195-2 VDI 2700 BI. 3.3** 

• Red de sujeción de cargas fabricada en poliéster de alta tenacidad, en cinta de 35 mm (3.500 kg rotura). Cierre carraca sin fin con cinta perimetral para tensar o anclar según el lugar de colocación. **EN 12195-2 VDI 2700 BI. 3.3** 

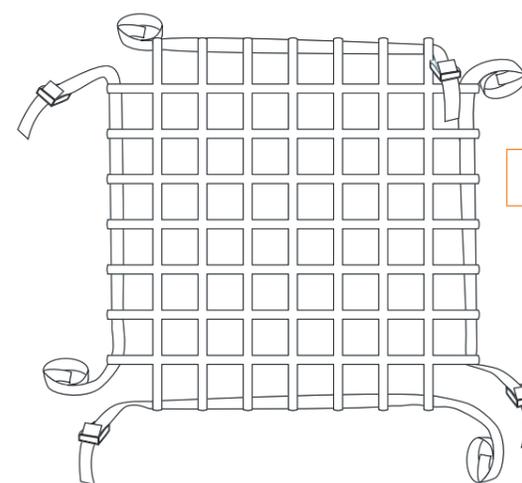
Ref.	mm	Medida red (cm)	Tira ajuste (cm)	Cierre
RED-35H1	35	150*200	100	Hebilla presión
RED-35H2	35	200*300	140	Hebilla presión

*Otras medidas consultar en fábrica

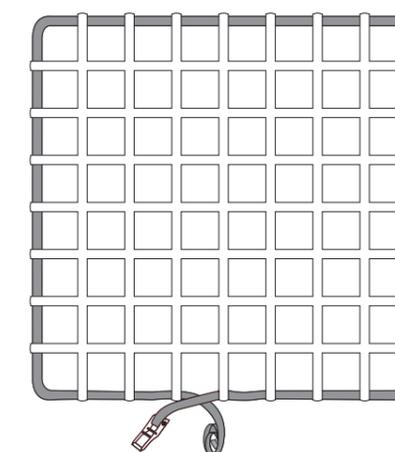
Ref.	mm	Medida red (cm)	Carraca sin fin (m/largo)	Cierre
RED-35P1	35	150*200	10	Carraca sin fin
RED-35P2	35	200*300	12	Carraca sin fin

*Otras medidas consultar en fábrica

CIERRE HEBILLAS



CIERRE CARRACA SIN FIN



Se presentan los modelos estándar en cinta de 35 mm para cierre con hebillas o cierre con cinta perimetral y carraca sin fin. Las redes de amarre de carga se pueden fabricar a medida y con la combinación de componentes que se adapten a sus necesidades (Ver pág. 63). Consulte en fábrica posibles combinaciones.

EQUIPOS ELEVACIÓN DE CARGAS

ESLINGAS CONTROL®+

Las eslingas fabricadas por EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. de doble capa con gaza se emplean para elevación de cargas pesadas de todo tipo.

Las eslingas de poliéster son muy flexibles y ligeras, fabricadas en poliéster de alta tenacidad 100%. El poliéster recibe un tratamiento adicional superficial que la hace resistente a los agentes atmosféricos externos.

Identificadas con una etiqueta de color azul, según código de color, con las características técnicas, mecánicas y de utilización según el marcado CE.

La gama CONTROL®+ de productos de elevación comprende eslingas de poliéster **PLANAS Y TUBULARES**, todas ellas con un coeficiente de seguridad de 7:1.

Son fabricadas con máquinas robotizadas programables lo que le garantiza un acabado homogéneo y firme en procesos industriales de grandes partidas.

Fabricadas según norma CE: EN 1492-1.

Los productos de elevación de cargas CONTROL®+ son ensayados en el laboratorio AITEX.

Fabricación de eslingas de un solo uso en diferentes medidas y tonelajes, según la norma 40901, con el coeficiente de seguridad 5:1.

*Se presenta la gama estándar, consulte en fábrica otros modelos a medida según el trabajo a realizar.

CONTROL®+

ESLINGAS

NORMATIVA Y BUENAS PRÁCTICAS EN ELEVACIÓN

Las eslingas textiles son accesorios de elevación flexibles formados por una cinta plana cosida o por una serie de hilos industriales de alta tenacidad recubiertos por un tejido tubular.

La normativa Europea por la que se rige su fabricación y distribución es EN 1492-1 para eslingas planas y EN 1492-2 para eslingas tubulares. Las normativas europeas EN 1492-1 y 2 especifican los campos de aplicación y las características técnicas de las eslingas planas y tubulares, así como los métodos de ensayo y homologación. Esta normativa es conforme a las exigencias esenciales de la directiva de máquinas 2006/42/CE y sus anexos, y permite a los productos incluidos llevar el marcaje de conformidad "CE".

CMU-WLL-SWL - Definición de capacidad de carga: define la carga máxima de utilización en tracción vertical. Ayudándose con pictogramas de posicionamiento se definen los coeficientes de modo de uso.

El coeficiente de seguridad obligatorio será como mínimo de 7 para eslingas 100% textiles y 5 para eslingas con terminales metálicos. El marcaje (en la etiqueta cosida) de cada eslinga debe comprender un código de trazabilidad individual que permita como mínimo la identificación de materia, accesorios, lote de fabricación y los controles realizados.

Cinta textil: La materia a utilizar será Poliéster (PES), Polipropileno (PP) o Poliamida (PA) (la gama de eslingas CONTROL®+ están fabricadas en poliéster de alta tenacidad 100%). El color de la cinta identifica la capacidad de carga en tracción vertical (según tabla de colores identificativos incluida en la normativa).

Código color NORMA CEN	Capacidad
1 T	1 T
2 T	2 T
3 T	3 T
4 T	4 T
5 T	5 T
6 T	6 T
8 T	8 T
10 T ¹	10 T

¹ A partir de 10 T de capacidad siempre se utiliza el color naranja.

TIPOS DE ESLINGAS

Las eslingas pueden ser de cintas tejidas **planas** o **tubulares**.

Eslinga reutilizable: eslingas destinadas a operaciones de elevación para uso general, que pueden utilizarse tantas veces como su vida útil lo permita.

Eslinga no reutilizable (también denominada de "un solo uso"): eslinga diseñada para un solo viaje en un modo específico de utilización.

SELECCIÓN DE ESLINGAS

Para la selección de eslingas se deben considerar los siguientes aspectos:

- Carga máxima de utilización según cómo esté previsto utilizar la eslinga para prender la carga (elevación directa, elevación estrangulada, eslingado en cesto).
- Naturaleza de la carga a elevar.
- El ambiente de trabajo.
- Las dimensiones, la forma (carga simétrica o no simétrica) y el peso de la carga. La eslinga seleccionada debe tener una C.M.U. y longitud correctas para la forma de uso prevista. En caso de utilizar más de una eslinga para elevar una carga, estas eslingas deben ser idénticas cuando la carga es simétrica. Cuando la carga no es simétrica, las eslingas utilizadas pueden ser de diferente longitud. Por otro lado, los accesorios auxiliares (ganchos, grilletes, anillas,...) y los equipos de elevación utilizados deben ser compatibles con las eslingas.

Con el fin de realizar una selección correcta de la eslinga, es fundamental conocer el número de ellas que se van a utilizar de forma simultánea en la manipulación de una carga, así como el modo de sujeción al punto de prensión. Como buena práctica, se puede destacar que utilizar eslingas con terminales metálicos evita los aplastamientos de las gazas.

NORMAS DE UTILIZACIÓN

Las normas de utilización segura de las eslingas dependen de cada caso en concreto. No obstante, es importante que en la elección de los útiles de elevación se considere que éstos tengan la capacidad adecuada para el trabajo a realizar.

En este sentido, para que la carga sea estable deben cumplirse dos condiciones básicas:

- El gancho que sostiene las eslingas durante la operación de elevación, debe estar en la vertical del centro de gravedad (c.d.g.) de la carga durante toda la maniobra de elevación y manipulación de la carga, para que la carga se mantenga equilibrada y estable en todo momento.
- Los puntos de sujeción de las eslingas con la carga deben encontrarse por encima del c.d.g. de la carga para evitar el vuelco de ésta al quedar suspendida.

Respecto a las formas de eslingar, puede realizarse por elevación directa, por eslingado estrangulado, en cesto, con dos ramales y con tres y cuatro ramales.



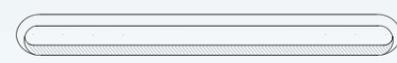
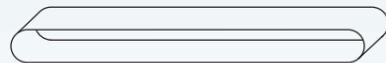
ESLINGA PLANA

ESLINGA TUBULAR

CON GAZAS



SIN FIN



GUÍA DE SELECCIÓN DE ESLINGAS TEXTILES

Materiales a manipular					
Máquinas	<input type="checkbox"/>	Árboles	<input type="checkbox"/>	Vehículos	<input type="checkbox"/>
Cristales	<input type="checkbox"/>	Planchas metálicas	<input type="checkbox"/>	Maderas	<input type="checkbox"/>
				Contenedores	<input type="checkbox"/>
				Barcos	<input type="checkbox"/>
				Palets	<input type="checkbox"/>
				Otros	<input type="checkbox"/>
	Tiro directo	Ramal doble	Lazada	Ángulo	Pulpos
Eslingas con gazas					
Eslingas sin fin					
Peso de la carga			Frecuencia de uso		No reutilizable <input type="checkbox"/>
	= kg				Esporádico <input type="checkbox"/>
					Continuo <input type="checkbox"/>
Longitud útil			Tipo de eslinga		Plana <input type="checkbox"/>
	= m				Tubular <input type="checkbox"/>
Contacto con productos químicos:		Producto químico	Concentración	Tiempo de contacto	Temperatura
	°C
Temperatura de trabajo de la eslinga:°C		Temperatura de la carga:°C		Temperatura ambiente:°C	
Croquis de la maniobra					

ETIQUETA DE LA ESLINGA



- 1 | Identificación fabricante/distribuidor (logo)
- 2 | Referencia
- 3 | Largo del equipo
- 4 | Carga kg
- 5 | Fecha de fabricación
- 6 | Número de Serie
- 7 | Lote
- 8 | Normas aplicadas
- 9 | Mercado CE
- 10 | Lea las instrucciones del equipo antes de utilizarlo
- 11 | Datos fabricante/distribuidor

EURINDUSTRIAL PTC, S.L.U.
PI-INO. DE TEIXEIRO, PARCELA D-40,
15310 TEIXEIRO, A CORUÑA (SPAIN)
www.euroindustrialptc.es

ESLINGAS PLANAS

• Eslingas planas doble banda con gaza reforzada. Fabricadas en poliéster de alta tenacidad. **CEN 1492-1 coef. seg. 7:1**

Código color CEN	Tiro directo	Ahorcada	Ángulo de inclinación β°		
			$0^\circ < \beta < 7^\circ$	$7^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
1 T	1.000	800	2.000	1.400	1.000
2 T	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
3 T	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
4 T	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
5 T	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000
6 T	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000
8 T	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000
10 T ¹	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000
12 T	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000
15 T	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000
20 T	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000

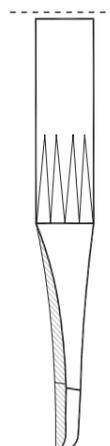
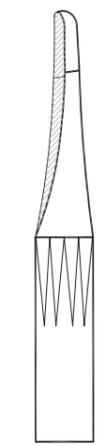
T.M.U. (kg) ¹ A partir de 10 T de capacidad siempre se utiliza el color naranja.

1 T		eslinga 1 T		
Ref.	$\pm m$	$\pm mm$		
ESB1-321	1	30	100	
ESB1-322	2	30	65	
ESB1-323	3	30	50	
ESB1-324	4	30	40	
ESB1-325	5	30	33	
ESB1-326	6	30	30	
ESB1-328	8	30	23	

2 T		eslinga 2 T		
Ref.	$\pm m$	$\pm mm$		
ESB1-621	1	60	60	
ESB1-622	2	60	33	
ESB1-623	3	60	25	
ESB1-624	4	60	20	
ESB1-625	5	60	20	
ESB1-626	6	60	15	
ESB1-628	8	60	12	

3 T		eslinga 3 T		
Ref.	$\pm m$	$\pm mm$		
ESB1-831	1	90	35	
ESB1-832	2	90	20	
ESB1-833	3	90	16	
ESB1-834	4	90	15	
ESB1-835	5	90	12	
ESB1-836	6	90	10	
ESB1-838	8	90	8	

4 T		eslinga 4 T		
Ref.	$\pm m$	$\pm mm$		
ESB1-842	2	120	15	
ESB1-843	3	120	13	
ESB1-844	4	120	10	
ESB1-845	5	120	9	
ESB1-846	6	120	8	
ESB1-848	8	120	5	
ESB1-849	10	120	5	



*Otras medidas consultar en fábrica.

5 T		eslinga 5 T		
Ref.	$\pm m$	$\pm mm$		
ESB1-852	2	150	12	
ESB1-853	3	150	10	
ESB1-854	4	150	8	
ESB1-855	5	150	7	
ESB1-856	6	150	6	
ESB1-858	8	150	4	
ESB1-859	10	150	2	

6 T		eslinga 6 T		
Ref.	$\pm m$	$\pm mm$		
ESB1-863	3	180	7	
ESB1-864	4	180	6	
ESB1-865	5	180	5	
ESB1-866	6	180	4	
ESB1-868	8	180	4	
ESB1-869	10	180	3	

8 T		eslinga 8 T		
Ref.	$\pm m$	$\pm mm$		
ESB1-883	3	240	4	
ESB1-884	4	240	4	
ESB1-885	5	240	3	
ESB1-886	6	240	3	
ESB1-888	8	240	2	
ESB1-889	10	240	1	

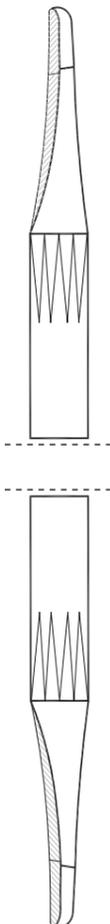
10 T		eslinga 10 T		
Ref.	$\pm m$	$\pm mm$		
ESB1-893	3	300	2	
ESB1-894	4	300	2	
ESB1-895	5	300	2	
ESB1-896	6	300	2	
ESB1-898	8	300	1	
ESB1-899	10	300	1	

12 T		eslinga 12 T		
Ref.	$\pm m$	$\pm mm$		
ESB1-1206	06	300	1	
ESB1-1210	10	300	1	
ESB1-1215	15	300	1	

15 T		eslinga 15 T		
Ref.	$\pm m$	$\pm mm$		
ESB1-1506	6	300	1	
ESB1-1510	10	300	1	
ESB1-1515	15	300	1	

20 T		eslinga 20 T		
Ref.	$\pm m$	$\pm mm$		
ESB1-2006	6	300	1	
ESB1-2010	10	300	1	
ESB1-2015	15	300	1	

*Otras medidas consultar en fábrica.



ESLINGAS PLANAS ESPECIALES

• Eslingas planas de elevación de cargas 3TN largo 1M, fabricadas en poliéster de alta tenacidad, doble cuerpo con asas reforzadas. Alta resistencia.

CE EN 1492-1 Coef. seg.: 7:1 en componente textil y 4:1 en piezas metálicas 

3 T		eslinga 3 T		
Ref.	l _m	f _{mm}		
ESB1-831G	1+G	90	5	
ESB1-8312G	1+2G	90	5	



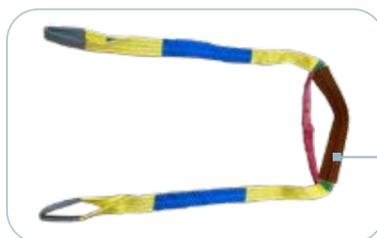
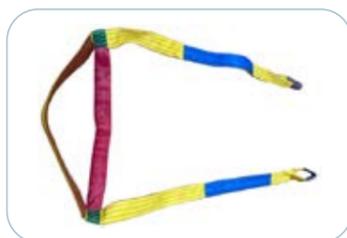
ESB1-831G



ESB1-8312G

• ESLINGAS PARA LEVANTAR TABLEROS DE MÁRMOL, GRANITO Y SIMILARES, con protectores antidesgaste en las zonas de mayor rozamiento. CE EN 1492-1 coef. seg. 7:1 

3 T		Eslinga para levantar tableros			
Ref.	l _m	f _{mm}	Tiro directo	Tiro en U	
ESB1U4M-3T	4	90	3.000	6.000	1
ESB1U5M-3T	5	90	3.000	6.000	1



Protector eslinga



ESLINGAS DE UN SOLO USO PLANAS SIN FIN

• Eslingas de un solo uso planas sin fin, cinta de ancho 25 mm – 600 kg.

CE UNE 40901 coef. seg. 5:1 

Ref.	l _m	f _{mm}	Tiro directo	Tiro en U
ESSF25-600/1	1	25	600	1.200
ESSF25-600/2	2	25	600	1.200
ESSF25-600/3	3	25	600	1.200



• Eslingas de un solo uso planas sin fin, cinta de ancho 35 mm – 800 kg – (Color naranja).

CE UNE 40901 coef. seg. 5:1 

Ref.	l _m	f _{mm}	Tiro directo	Tiro en U
ESSF35N-800/1	1	35	800	1.600
ESSF35N-800/2	2	35	800	1.600
ESSF35N-800/3	3	35	800	1.600



ESLINGAS DE UN SOLO USO PLANAS SIN FIN

• Eslingas de un solo uso planas sin fin, cinta de ancho 35 mm – 1.200 kg – (Color lila).

CE UNE 40901 coef. seg. 5:1 

Ref.	l _m	f _{mm}	Tiro directo	Tiro en U
ESSF35L-1200/1	1	35	1.200	2.400
ESSF35L-1200/2	2	35	1.200	2.400
ESSF35L-1200/3	3	35	1.200	2.400



• Eslingas de un solo uso planas sin fin, cinta de ancho 50 mm – 2.300 kg.

CE UNE 40901 coef. seg. 5:1 

Ref.	l _m	f _{mm}	Tiro directo	Tiro en U
ESSF50-2300/1	1	50	2.300	4.600
ESSF50-2300/2	2	50	2.300	4.600
ESSF50-2300/3	3	50	2.300	4.600



• Eslingas de un solo uso planas sin fin, cinta de ancho 75 mm – 2.350 kg.

CE UNE 40901 coef. seg. 5:1 

Ref.	l _m	f _{mm}	Tiro directo	Tiro en U
ESSF75-2350/1	1	75	2.350	4.700
ESSF75-2350/2	2	75	2.350	4.700
ESSF75-2350/3	3	75	2.350	4.700



• Eslingas de un solo uso planas sin fin, cinta de ancho 60 mm – 3.000 kg.

CE UNE 40901 coef. seg. 5:1 

Ref.	l _m	f _{mm}	Tiro directo	Tiro en U
ESSF60-3000/1	1	60	3.000	6.000
ESSF60-3000/2	2	60	3.000	6.000
ESSF60-3000/3	3	60	3.000	6.000



• Eslingas de un solo uso planas sin fin, cinta de ancho 90 mm – 3.900 kg.

CE UNE 40901 coef. seg. 5:1 

Ref.	l _m	f _{mm}	Tiro directo	Tiro en U
ESSF90-3900/1	1	90	3.900	7.800
ESSF90-3900/2	2	90	3.900	7.800
ESSF90-3900/3	3	90	3.900	7.800

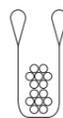


*Medida en largo útil. Otras medidas consultar en fábrica.

ESLINGAS DE UN SOLO USO PLANAS CON ASA A CADA LADO

• Eslingas planas de un solo uso con asas a cada lado, cinta de ancho 25 mm – 300 kg. **C€ UNE 40901 coef. seg. 5:1**

Ref.	μm	mm	Largo Asa ∇ cm	Tiro directo	Tiro en U
ESAA25-300/1	1	25	15	300	600
ESAA25-300/2	2	25	15	300	600
ESAA25-300/3	3	25	15	300	600



• Eslingas planas de un solo uso con asas a cada lado, cinta de ancho 35 mm – 600 kg – (Color naranja). **C€ UNE 40901 coef. seg. 5:1**

Ref.	μm	mm	Largo Asa ∇ cm	Tiro directo	Tiro en U
ESAA35N-600/1	1	35	20	600	1.200
ESAA35N-600/2	2	35	20	600	1.200
ESAA35N-600/3	3	35	20	600	1.200



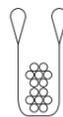
• Eslingas planas de un solo uso con asas a cada lado, cinta de ancho 35 mm – 800 kg – (Color lila). **C€ UNE 40901 coef. seg. 5:1**

Ref.	μm	mm	Largo Asa ∇ cm	Tiro directo	Tiro en U
ESAA35L-800/1	1	35	20	800	1.600
ESAA35L-800/2	2	35	20	800	1.600
ESAA35L-800/3	3	35	20	800	1.600



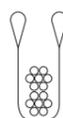
• Eslingas planas de un solo uso con asas a cada lado, cinta de ancho 50 mm – 1.400 kg. **C€ UNE 40901 coef. seg. 5:1**

Ref.	μm	mm	Largo Asa ∇ cm	Tiro directo	Tiro en U
ESAA50-1400/1	1	50	25	1.400	2.800
ESAA50-1400/2	2	50	25	1.400	2.800
ESAA50-1400/3	3	50	25	1.400	2.800



• Eslingas planas de un solo uso con asas a cada lado, cinta de ancho 60 mm – 1.700 kg. **C€ UNE 40901 coef. seg. 5:1**

Ref.	μm	mm	Largo Asa ∇ cm	Tiro directo	Tiro en U
ESAA60-1700/1	1	60	25	1.700	3.400
ESAA60-1700/2	2	60	25	1.700	3.400
ESAA60-1700/3	3	60	25	1.700	3.400



• Eslingas planas de un solo uso con asas a cada lado, cinta de ancho 75 mm – 1.750 kg. **C€ UNE 40901 coef. seg. 5:1**

Ref.	μm	mm	Largo Asa ∇ cm	Tiro directo	Tiro en U
ESAA75-1750/1	1	75	30	1.750	3.500
ESAA75-1750/2	2	75	30	1.750	3.500
ESAA75-1750/3	3	75	30	1.750	3.500



• Eslingas planas de un solo uso con asas a cada lado, cinta de ancho 90 mm – 2.700 kg. **C€ UNE 40901 coef. seg. 5:1**

Ref.	μm	mm	Largo Asa ∇ cm	Tiro directo	Tiro en U
ESAA90-2700/1	1	90	30	2.700	5.400
ESAA90-2700/2	2	90	30	2.700	5.400
ESAA90-2700/3	3	90	30	2.700	5.400



*Medida en largo útil. Otras medidas consultar en fábrica.

PROTECTOR DE ESLINGA

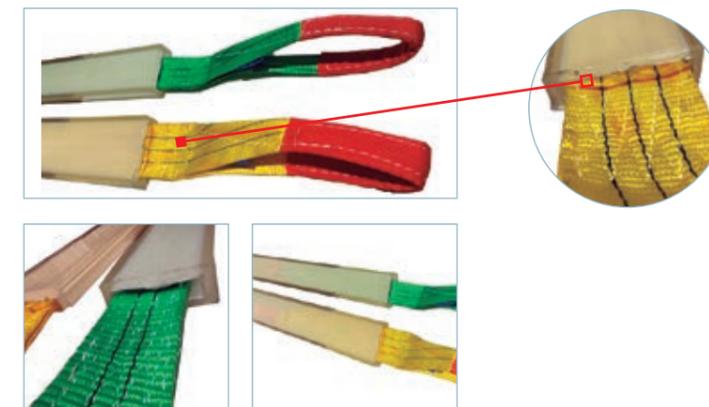
• Protectores eslingas de caucho reforzado – montados en el producto –. Mejora la duración de la eslinga evitando roces y desgaste por rozamiento de la banda de elevación de la carga, manteniendo su capacidad de carga y durabilidad. Se corta y monta a medida sobre pedido (se puede desmontar y cambiar de eslinga).

Ref.	Para eslingas de
PR-CA-1T	1 T
PR-CA-2T	2 T
PR-CA-3T	3 T
PR-CA-4T	4 T
PR-CA-5T	5 T
PR-CA-6T	6 T
PR-CA-8T	8 T
PR-CA-10T	10 T
PR-CA-15T	15 T
PR-CA-20T	20 T



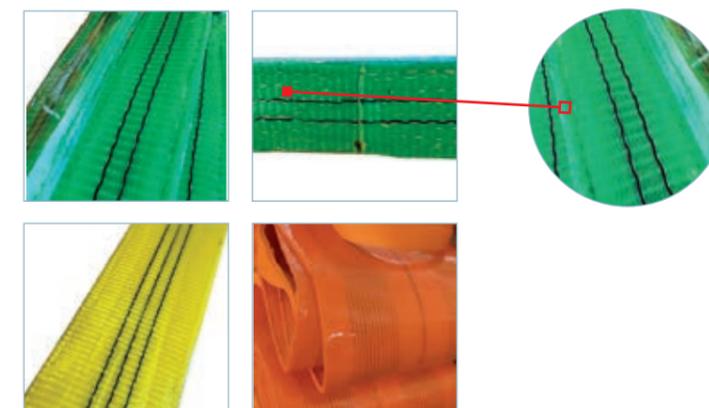
• Protectores eslingas de poliuretano anticorte a dos caras, montado sobre tela de seguridad. Mejora la duración de la eslinga evitando roces y desgaste por cortes de la banda de elevación de la carga, manteniendo su capacidad de carga y durabilidad. Se suministra en tramos de 4 metros (se puede desmontar y cambiar de eslingas).

Ref.	Para eslingas de
PR-PUTB-1T	1 T
PR-PUTB-2T	2 T
PR-PUTB-3T	3 T
PR-PUTB-4T	4 T
PR-PUTB-5T	5 T
PR-PUTB-6T	6 T
PR-PUTB-8T	8 T
PR-PUTB-10T	10 T
PR-PUTB-15T	15 T
PR-PUTB-20T	20 T



• Protector eslinga de poliuretano anticorte impregnado/pegado a dos caras, espesor de 3 mm en cada cara de la eslinga. Mejora la duración de la eslinga evitando roces y desgaste por cortes de la banda de elevación de la carga, manteniendo su capacidad de carga y durabilidad. Se suministra con cobertura a dos caras en cada eslinga.

Ref.	Para eslingas de
PR-PUIP-1T	1 T
PR-PUIP-2T	2 T
PR-PUIP-3T	3 T
PR-PUIP-4T	4 T
PR-PUIP-5T	5 T
PR-PUIP-6T	6 T
PR-PUIP-8T	8 T
PR-PUIP-10T	10 T
PR-PUIP-15T	15 T
PR-PUIP-20T	20 T



ESLINGAS TUBULARES SIN FIN

• Eslingas tubulares sin fin. Fabricadas en poliéster de alta tenacidad. La solución ideal para el levantamiento seguro de todo tipo de cargas, tanto si se trata de trabajos de carga o descarga o para utilizar incluso en zonas de obra. Cuerpo principal muy resistente con envoltura especial que la dotan de una larga durabilidad, incluso con un uso continuado. **CE EN 1492-2 coef. seg. 7:1**



Código color CEN	Tiro directo	Ahorcada	Ángulo de inclinación β°		
			$0^\circ < \beta < 7^\circ$	$7^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$
1 T	1.000	800	2.000	1.400	1.000
2 T	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000
3 T	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000
4 T	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000
5 T	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000
6 T	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000
8 T	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000
10 T	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000

T.M.U. (kg)

1 T		eslinga 1 T	
Ref.	l m	Ø mm	
ESR-640	1	40	100
ESR-641	2	40	60
ESR-642	3	40	40
ESR-643	4	40	33
ESR-644	5	40	20
ESR-645	6	40	15
ESR-646	8	40	10

2 T		eslinga 2 T	
Ref.	l m	Ø mm	
ESR-647	1	50	60
ESR-648	2	50	30
ESR-649	3	50	20
ESR-650	4	50	15
ESR-651	5	50	12
ESR-652	6	50	10
ESR-653	8	50	4



*Otras medidas consultar en fábrica.

3 T		eslinga 3 T	
Ref.	l m	Ø mm	
ESR-654	1	60	40
ESR-655	2	60	25
ESR-656	3	60	15
ESR-657	4	60	10
ESR-658	5	60	9
ESR-659	6	60	7
ESR-660	8	60	6

4 T		eslinga 4 T	
Ref.	l m	Ø mm	
ESR-661	1	70	30
ESR-662	2	70	17
ESR-663	3	70	10
ESR-664	4	70	9
ESR-665	5	70	6
ESR-666	6	70	5
ESR-667	8	70	4

5 T		eslinga 5 T	
Ref.	l m	Ø mm	
ESR-669	2	75	15
ESR-670	3	75	8
ESR-671	4	75	8
ESR-672	5	75	5
ESR-673	6	75	5
ESR-674	8	75	4

6 T		eslinga 6 T	
Ref.	l m	Ø mm	
ESR-676	2	80	10
ESR-677	3	80	8
ESR-678	4	80	6
ESR-679	5	80	4
ESR-680	6	80	4
ESR-681	8	80	3

8 T		eslinga 8 T	
Ref.	l m	Ø mm	
ESR-683	2	90	10
ESR-684	3	90	6
ESR-685	4	90	5
ESR-686	5	90	4
ESR-687	6	90	3
ESR-688	8	90	2

10 T		eslinga 10 T	
Ref.	l m	Ø mm	
ESR-690	2	100	8
ESR-691	3	100	5
ESR-692	4	100	4
ESR-693	5	100	3
ESR-694	6	100	2
ESR-695	8	100	2

*Otras medidas consultar en fábrica.



EQUIPOS ELEVACIÓN DE CARGAS

PULPOS DE CADENA **CONTROL[®]+**

Los pulpos de cadena fabricados por EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. se emplean para la tracción y elevación de cargas pesadas que requieren de uno o más puntos de sujeción. Son el complemento adecuado para utilizar en todo tipo de grúas y similares.

Por el material de fabricación de todos los componentes (acero aleado de 80 kg/mm²), nuestros pulpos de cadena presentan una gran resistencia al desgaste, proporcionando una mayor vida de trabajo en todo tipo de circunstancias.

Especialmente diseñados para trabajos repetitivos, ambientes corrosivos o trabajos con altas temperaturas, así como resistentes a impactos laterales, cizalladura, etc.

La gama **CONTROL[®]+** de pulpos de cadena se suministran en **GRADO 80**, todos con un coeficiente de seguridad de 4:1.

Fabricados según norma CE: EN 818-2.

Los productos de elevación de cargas **CONTROL[®]+** son ensayados en el laboratorio AITEX.

*Se presenta la gama estándar, consulte en fábrica otros modelos a medida según el trabajo a realizar.

CONTROL[®]+

CADENAS

PULPOS DE CADENA

Los pulpos de cadena CONTROL+ se emplean para la tracción y elevación de cargas pesadas que requieren uno o más puntos de sujeción. Son el complemento adecuado para utilización en todo tipo de grúas y similares. Debido a la calidad del material con el que se fabrican todos los componentes de nuestros pulpos de cadena (acero aleado de 80 kg/mm²), presentan una gran capacidad de carga con una gran resistencia al desgaste, que le proporciona una mayor vida de trabajo en todo tipo de circunstancias. Especialmente diseñados para trabajos repetitivos, ambientes corrosivos o trabajos con altas temperaturas, así como resistentes a impactos laterales, cizalladura, etc. Los pulpos de cadena se suministran en Grado 80. Para el cálculo de las cargas máximas de trabajo reflejadas en la tabla, se ha aplicado un coeficiente de seguridad de 4:1.

* Se presenta la gama estándar, consulte en fábrica otros modelos a medida según el trabajo a realizar.

Sistemas de elevación de **cadena grado 80**. Carga máxima de utilización (Tn). **CE EN 818-2 coef. seg. 4:1**

	Eslinga de 1 Ramal	Eslinga de 2 Ramales		Eslingas de 3 y 4 Ramales	
Ángulo relación a vertical (β)		$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$
Ángulo ramales opuestos (α) ³		Factor 1,4	Factor 1,0	Factor 2,1	Factor 1,5
Dimensión eslinga (mm)	Carga Máxima de Utilización - CMU (Tn) ⁴				
6	1,12	1,60	1,12	2,36	1,70
8	2,00	2,80	2,00	4,25	3,00
10	3,15	4,25	3,15	6,70	4,75
13	5,30	7,50	5,30	11,20	8,00
16	8,00	11,20	8,00	17,00	11,80
20	12,50	17,00	12,50	26,50	19,00

¹ Pulpos de cadena de 2 ramales: debe calcularse la CMU como para pulpos de cadena de 1 ramal.

² Pulpos de cadena de 3 y 4 ramales: debe calcularse la CMU como para pulpos de cadena de 2 ramales.

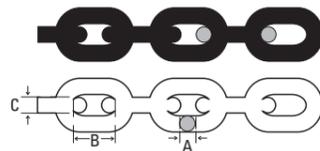
³ No aplicable a 3 ramales.

⁴ Unidades de medidas en Tn.

CADENA G80

Cadena de acero para elevación, tracción de alta resistencia para grandes cargas, según norma DIN EN-818-2 en grado 80. Según sus necesidades puede combinar la cadena de Grado 80 con los accesorios y/o ganchos referenciados indicándolo en su pedido:

Ref.	CMU (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg	
CADG80-6	1,12	6	18	9	0,8	1
CADG80-8	2	8	24	11	1,4	1
CADG80-10	3,15	10	30	14	2,2	1
CADG80-13	5,3	13	39	18	3,7	1
CADG80-16	8	16	48	22	5,6	1
CADG80-20	12,50	20	60	27	9,0	1

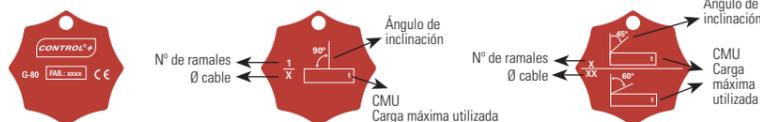


Chapa de identificación	Cadena para chapa de identificación

CHAPA IDENTIFICACIÓN

Los datos técnicos reflejados en la chapa ayudan al usuario a hacer un correcto uso del pulpo de cadena:

- Identificación fabricante/distribuidor (logotipo).
- Tipo de cadena G80 (Grado 80).
- Año fabricación.
- Marcado CE.



ELECCIÓN DEL PULPO DE CADENA

Los pulpos de cadena de Grado 80 CONTROL+ se presentan en gama estándar con gancho de seguridad en los extremos y anilla de seguridad. Según sus necesidades puede combinar la cadena de Grado 80 con los accesorios y/o ganchos referenciados.

La elección del pulpo de cadena adecuada se hará en función de la carga:

- Carga simétrica.
- Asimétrica.
- Carga amarrada de forma ahorcada o con eslingas en cesto.



Cadena Ø6 mm

Ø 6	N° DE RAMALES (1)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-601	1	6	1
CD-602	2	6	1
CD-603	3	6	1
CD-604	4	6	1

CMU 1,12 t



Ø 6	N° DE RAMALES (2)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-605	1	6	1
CD-606	2	6	1
CD-607	3	6	1
CD-608	4	6	1

CMU 1,60 t



Ø 6	N° DE RAMALES (4)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-609	2	6	1
CD-610	3	6	1
CD-611	4	6	1
CD-612	5	6	1

CMU 2,36 t



* CMU orientativa dependiendo del ángulo de elevación y de la carga repartida en cada ramal.

Cadena Ø8 mm

Ø 8	N° DE RAMALES (1)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-801	1	8	1
CD-802	2	8	1
CD-803	3	8	1
CD-804	4	8	1

CMU 2 t



Ø 8	N° DE RAMALES (2)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-805	1	8	1
CD-806	2	8	1
CD-807	3	8	1
CD-808	4	8	1

CMU 2,80 t



Ø 8	N° DE RAMALES (4)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-809	2	8	1
CD-810	3	8	1
CD-811	4	8	1
CD-812	5	8	1

CMU 4,25 t



* CMU orientativa dependiendo del ángulo de elevación y de la carga repartida en cada ramal.

*Otras medidas consultar en fábrica.

CONSEJOS DE SEGURIDAD EN LA ELEVACIÓN

Con el fin de evitar cualquier daño al ir tensando la cadena se deben alejar tanto las manos como otras partes del cuerpo de la cadena. Cuando la carga está lista para ser elevada se debería lograr que la cadena quede tensa. Debe elevarse con cuidado y controlar que esté bien sujeta y que se coloque en la posición prevista. Esto es particularmente importante cuando la carga está sujeta mediante un eslingado en cesto o cualquier otro sistema de fijación en el que la carga se sujete por fricción.

NUNCA SE DEBE COLOCAR DEBAJO DE LA CARGA A ELEVAR.

Cuando se deposita la carga en el suelo de forma totalmente segura, se debería retirar la eslinga de cadena con la mano. No se debe sacar la cadena con el aparato de elevación, ya que se puede dañar o engancharse a una parte saliente de la carga y originar su basculamiento. Se debería tener cuidado de no aplastar el pulpo de cadena bajo la carga, ya que esto podría estropearla. Antes de aflojar la cadena se debería comprobar que la carga está apoyada y estable.

Cadena Ø10 mm

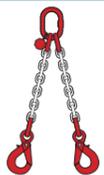
Ø 10	Nº DE RAMALES (1)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-1001	1	10	1
CD-1002	2	10	1
CD-1003	3	10	1
CD-1004	4	10	1

CMU 3,15 t



Ø 10	Nº DE RAMALES (2)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-1005	1	10	1
CD-1006	2	10	1
CD-1007	3	10	1
CD-1008	4	10	1

CMU 4,25 t



Ø 10	Nº DE RAMALES (4)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-1009	2	10	1
CD-1010	3	10	1
CD-1011	4	10	1
CD-1012	5	10	1

CMU 6,70 t



* CMU orientativa dependiendo del ángulo de elevación y de la carga repartida en cada ramal.

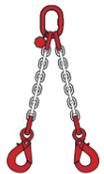
Ø 13	Nº DE RAMALES (1)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-1301	1	13	1
CD-1302	2	13	1
CD-1303	3	13	1
CD-1304	4	13	1

CMU 5,30 t



Ø 13	Nº DE RAMALES (2)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-1305	1	13	1
CD-1306	2	13	1
CD-1307	3	13	1
CD-1308	4	13	1

CMU 7,50 t



Ø 13	Nº DE RAMALES (4)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-1309	2	13	1
CD-1310	3	13	1
CD-1311	4	13	1
CD-1312	5	13	1

CMU 11,20 t



* CMU orientativa dependiendo del ángulo de elevación y de la carga repartida en cada ramal.

*Otras medidas consultar en fábrica.

Cadena Ø16 mm

Ø 16	Nº DE RAMALES (1)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-1601	1	16	1
CD-1602	2	16	1
CD-1603	3	16	1
CD-1604	4	16	1

CMU 8 t



Ø 16	Nº DE RAMALES (2)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-1605	1	16	1
CD-1606	2	16	1
CD-1607	3	16	1
CD-1608	4	16	1

CMU 11,20 t



Ø 16	Nº DE RAMALES (4)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-1609	2	16	1
CD-1610	3	16	1
CD-1611	4	16	1
CD-1612	5	16	1

CMU 17 t



* CMU orientativa dependiendo del ángulo de elevación y de la carga repartida en cada ramal.

Ø 20	Nº DE RAMALES (1)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-2001	1	20	1
CD-2002	2	20	1
CD-2003	3	20	1
CD-2004	4	20	1

CMU 12,50 t



Ø 20	Nº DE RAMALES (2)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-2005	1	20	1
CD-2006	2	20	1
CD-2007	3	20	1
CD-2008	4	20	1

CMU 17 t



Ø 20	Nº DE RAMALES (4)		
Ref.	±m	Ø mm	
CD-2009	2	20	1
CD-2010	3	20	1
CD-2011	4	20	1
CD-2012	5	20	1

CMU 26,50 t



* CMU orientativa dependiendo del ángulo de elevación y de la carga repartida en cada ramal.



Presentación cadenas: bolsa saco con ventana lateral para documentación/identificación.

TENSOR DE CADENA - KITS

CADENA (OPCIONAL)

- Cadena de grado 80 de alta resistencia en acero forjado para amarre de cargas (5 m). **EN 12195-3**



CADENA POR METRO (OPCIONAL)

5 metros CADENA		
Ref.	Material	∅ Cadena (mm)
CAD-8-3M2G	Acero f.	8
CAD-10-3M2G	Acero f.	10
CAD-13-3M2G	Acero f.	13

*5 metros medida estándar: otras medidas consultar en fábrica.

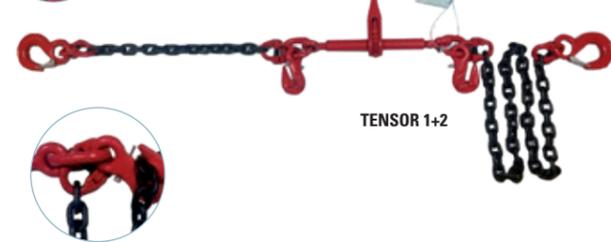
- (KIT) Sistema de amarre de cargas en cadena G-80 **EN 12195-3**



KIT- TENSOR Y CADENA DE 5 METROS
CON GANCHOS EN CADA LATERAL

KIT TENSOR DE CADENA				
Ref.	Material	∅ Cadena (mm)	LC (kN)	
TCAD4-5M	Acero f.	8	4.000	1
TCAD6-5M	Acero f.	10	6.300	1
TCAD10-5M	Acero f.	13	10.000	1

- (KIT) Sistema de amarre de cargas en cadena G-80, ∅13 mm, con acortador - (largo 1+2 m) **EN 12195-3**



TENSOR 1+2

KIT TENSOR DE CADENA				
Ref.	Material	∅ Cadena (mm)	LC (kN)	
TCAD4-1+2	Acero f.	8	4.000	1
TCAD6-1+2	Acero f.	10	6.300	1
TCAD10-1+2	Acero f.	13	10.000	1

TENSOR DE CADENA

- Tensor de amarre de cargas para cadena G-80 con ganchos en acero forjado. Compuesta de un tensor, de un gancho acortador con pasador de seguridad y de 2 ganchos. **EN 12195-3**

BOLSA DE TRANSPORTE



TENSOR DE CADENA					
Ref.	Material	∅ Cadena (mm)	Peso (kg)	LC (kN)	
TCAD-4000	Acero f.	8	1,65	10	2
TCAD-6300	Acero f.	10	5,5	63	2
TCAD-10000	Acero f.	13	8	100	2

*Ver tensión máxima de utilización en la tabla de la página 84.

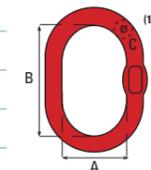
ACCESORIOS G80

ACCESORIOS G80

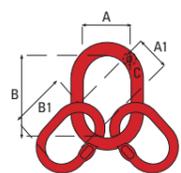
Los pulpos de cadena de Grado 80 CONTROL[®]+ se presentan en gama estándar con gancho de seguridad en los extremos y anilla de seguridad uniéndolos.

Según sus necesidades puede combinar la cadena de Grado 80 (en nuestras opciones de diámetro **6/8/10/13/16 o 20 mm**) con los accesorios y/o ganchos referenciados indicándolo en su pedido:

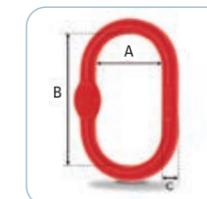
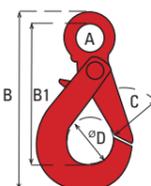
Anilla Maestra				
Ref.	CMU (t)	A	B	C
ANM-2.12T	2,12	60	110	13
ANM-3.15T	3,15	60	110	16
ANM-5.3T	5,3	75	135	18
ANM-8T	8	90	160	22
ANM-11,2T	11,20	100	180	26
ANM-20T	14	140	260	36



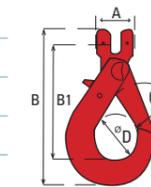
Anilla Triple						
Ref.	CMU (t)	A	A1	B	B1	C
ANT-2.80T	3,15	75	25	135	54	18
ANT-4.25T	4,25	90	34	160	70	22
ANT-6.7T	6,70	100	40	180	85	26
ANT-11.20T	11,20	110	50	200	115	32
ANT-17T	17,00	140	65	260	140	36
ANT-26.5T	26,5	190	70	350	150	51



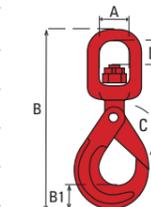
Gancho de seguridad						
Ref.	CMU (t)	A	B	B1	C	D
GAS-6	1,20	23	142	108	30	35
GAS-8	2,00	28	176	133	37	45
GAS-10	3,15	36	216	165	44	55
GAS-13	5,30	47	264	199	55	70
GAS-16	8,00	55	328	250	73	90
GAS-20	12,5	70	415	272	89	101



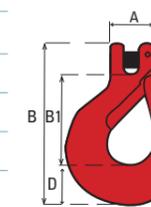
Gancho acceso directo						
Ref.	CMU (t)	A	B	B1	C	D
GBS-6	1,20	29	125	86	30	35
GBS-8	2,00	32	155	110	37	45
GBS-10	3,20	42	200	140	44	55
GBS-13	5,30	53	248	174	55	70
GBS-16	8,00	68	292	210	74	90
GBS-20	12,50	88	338	240	89	101



Gancho de seguridad giratorio						
Ref.	CMU (t)	A	B	B1	C	D
GCS-6	1,20	30	187	25	30	29
GCS-8	2,00	33	225	28	37	25
GCS-10	3,20	40	260	36	44	33
GCS-13	5,30	50	320	46	57	40
GCS-16	8,00	60	400	51	74	54
GCS-20	12,5	71	481	55	89	58



Gancho pestillo acceso directo						
Ref.	CMU (t)	A	B	B1	C	D
GA-6	1,2	35	143	100	23	31
GA-8	2,0	41	165	116	29	36
GA-10	3,2	51	188	126	34	44
GA-13	5,3	62	248	175	45	51
GA-16	8,0	80	275	185	60	58
GA-20	12,5	83	312	205	56	71



*Medidas en mm.

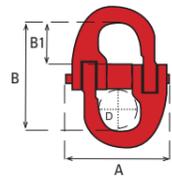
*Medidas orientativas susceptibles de cambio por parte del proveedor.



ACCESORIOS G80

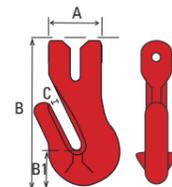
Conector

Ref.	CMU (t)	A	B	B1	D
MUD-6	1,2	42	48	18	8,0
MUD-8	2,0	54	56	22	11,0
MUD-10	3,2	68	68	26	12,5
MUD-13	5,3	79	85	32	16,0
MUD-16	8,0	97	104	40	20,0
MUD-20	12,5	118	122	46	23,0



Gancho acortador

Ref.	CMU (t)	A	B	B1	C
GACR-6	1,2	32	85	19	7
GACR-8	2,0	40	111	26	9
GACR-10	3,2	50	131	29	12
GACR-13	5,3	60	171	38	15
GACR-16	8,0	73	213	46	18
GACR-20	12,5	76	200	53	23



*Medidas en mm.

*Medidas orientativas susceptibles de cambio por parte del proveedor.

GRILLETES

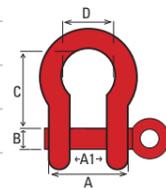
Los Grilletes S2130 de Lira con pasador y tuerca, están diseñados para cumplir con altos estándares de resistencia y rendimiento. Los grilletes son esenciales en sistemas de elevación, actuando como un nexo seguro para cables, cadenas y eslingas de poliéster. Los grilletes de tipo Lira son ideales para situaciones multiramal. Fabricados en acero galvanizado de alta resistencia a la tracción, aptos para temperaturas entre -20°C y +200°C. Según norma EN 13889. Factor de Seguridad 6:1.



LOS SISTEMAS DE CADENA PUEDEN FABRICARSE BAJO PEDIDO CON GRILLETE EN LUGAR DE GANCHO DE SEGURIDAD. FABRICACIÓN SOBRE PEDIDO.

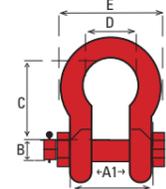
Grillete de Lira de alta resistencia con bulón

Ref.	CMU (t)	A	A1	B	C	D
S209-1T	1	36	16,7	11	36,5	26
S209-2T	2	47	20,3	16	45,0	32
S209-3T	3,75	59,5	26,5	19	59,5	42
S209-4T	4,75	71	31,5	22	70,5	50
S209-6T	6,5	82	37,0	25	84,0	58
S209-8T	8,5	94	43,0	28	92,0	68
S209-9T	9,5	102	46,0	32	105,0	73
S209-12T	12	114	50,0	35	117,5	80



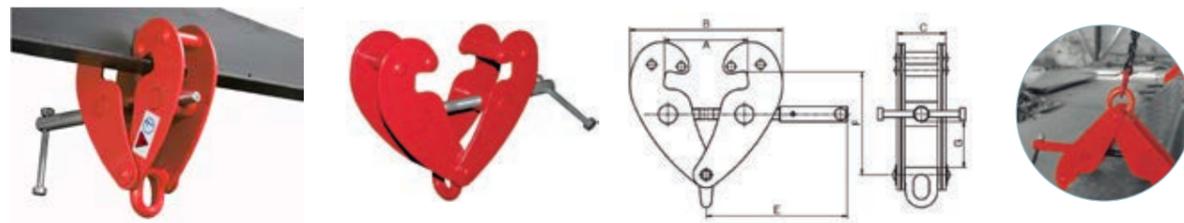
Grillete de Lira de alta resistencia con pasador y tuerca

Ref.	CMU (t)	A	A1	B	C	D	E
S2130-1TN	1	36	16,7	11,2	36,6	26,2	36
S2130-2TN	2	47	20,3	15,8	45,0	32,0	47
S2130-3TN	3,75	59,5	26,5	18,6	59,5	42,0	59,5
S2130-4TN	4,75	71	31,5	22,0	70,5	49,5	71
S2130-6TN	6,5	82	37,0	25,0	84,0	58,0	82
S2130-8TN	8,5	94	43,0	28,0	92,0	67,5	94
S2130-9TN	9,5	102	46,0	32,0	105,0	73,0	102
S2130-12TN	12	114	50,0	35,0	117,6	80,0	114



ABRAZADERA DE VIGA

Pinzas de fijación manual para vigas y similares. Amarre ajustable, rápida y fácil instalación. Factor de seguridad 5:1. CE



Ref.	Capacidad carga (t)	Test de carga (T)	Rango ancho viga	A máx	B min/máx	C	E	F min/máx	G	Peso (kg)
BC-20B	2	24,5	75-230	290	185/400	85	215	90/165	25	5
BC-30B	3	36,8	80-320	354	235/490	103	260	140/225	45	9

POLIPASTOS ELÉCTRICOS

Mini polipasto eléctrico portátil, con potencia monofásica, estructura fuerte y duradera, engranajes internos con gran resistencia al desgaste y la dureza del engranaje; Tecnología avanzada, ajuste de engranaje con mando eléctrico. Tamaño pequeño, peso ligero y alta resistencia. Uso principalmente en grandes talleres, almacenes, muelles, energía eólica, logística, construcción y otras industrias, también se puede utilizar para levantar objetos pesados o reparación de máquinas grandes. Ventajas: con interruptor de parada urgente; interruptor de frenado reforzado con posición; protección hasta IP54; dispositivo de protección térmica; dispositivo de límite arriba y abajo; motor AC 220V-50Hz-1P/AC 110V-60H-1P (Voltaje, frecuencia y fases). CE



DESPIECES INCORPORADOS

Ref.	Carga (kg)		Elevación estándar (m)		Velocidad de elevación (m/min)		Potencia de entrada (kW)	Icon
	Cable simple	Cable doble	Cable simple	Cable doble	Cable simple	Cable doble		
PA500	250	500	12	6	10	5	1,02	1
PA1000	500	1.000	12	6	10	5	1,6	1

Brazo oscilante para polipasto eléctrico portátil. Su soporte triangular lo hace más estable. Placa de acero que le confiere una estructura sólida con piezas desmontables y fácil montaje. Se puede fijar directamente en la pared aprovechando la estabilidad del soporte triangular y mediante la placa de acero engrosada. Rotación de 180°. Adecuado para talleres y elevación de mercancías en general. Gran capacidad de carga. CE



Máx. Carga a 750 mm: 300 kg / 0,3 t.
Máx. Carga a 1.150 mm: 200 kg / 0,2 t.

Ref.	Material	Longitud (mm)	Peso bruto (kg)	Icon
PA-BRAZO	Acero	103x140x180	8	1

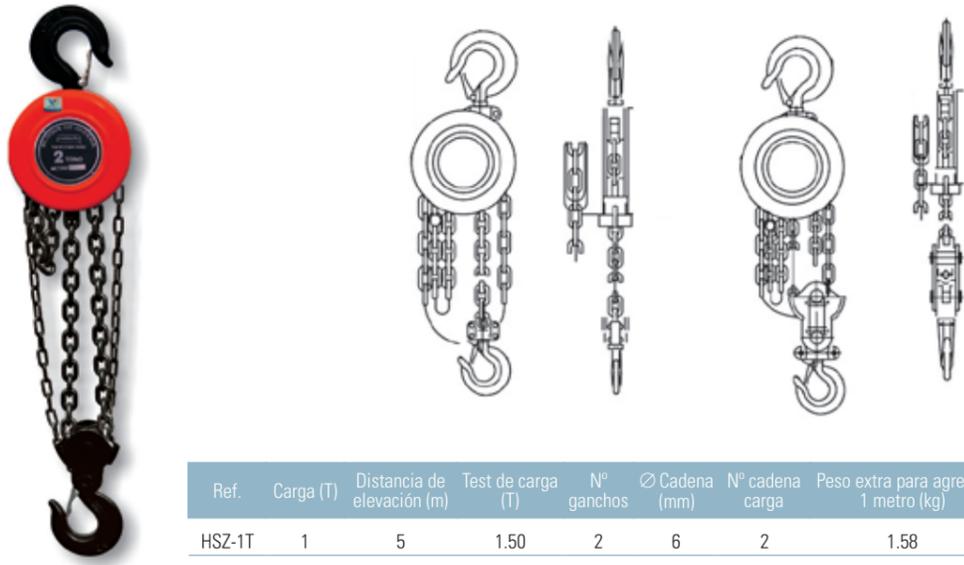
Balanza electrónica colgante. Se compone de gancho colgante, sensor de alta precisión y tablero de pesaje. Pantalla digital de alta luminosidad de 5 bit 1.2in (altura de 40mm). Anti fluctuaciones, vibración, filtrado digital de oscilación, buena estabilidad de lectura, puesta a cero, vista, bloqueo, ahorro de energía y otras funciones. Bajo consumo, batería con autonomía de más de 100 horas, batería con circuito de protección de descarga. CE



Ref.	Capacidad (ton)	Longitud total (mm)	Peso neto (kg)	Icon
DCS-1	1	480	11,9	1
DCS-2	2	480	11,9	1
DCS-3	3	180	11,9	1

POLIPASTOS MANUALES

• Polea diferencial manual fabricada en acero. Apta para todo uso, en especial para trabajos pesados, tanto en interior como en exterior. Regulación de velocidad de descenso con mínimo esfuerzo. Engranajes y piñones endurecidos con tratamiento especial que asegura una mayor duración y fiabilidad. Los ganchos superior e inferior están fabricados en acero forjado y con giro de 360°, equipados con lengüeta de seguridad con dos rodillos y un separador de cadena que aseguran la alineación exacta de la cadena de carga sobre la polea. El volante de mando está cubierto y las ranuras de encadenamiento mecanizadas, lo que asegura el uso de la cadena de mando maniobra. Su ligereza y dimensiones facilitan su manejo. **CE EN 13157:2004+A1:2009; EN ISO 12100:2010**



Ref.	Carga (T)	Distancia de elevación (m)	Test de carga (T)	Nº ganchos	Ø Cadena (mm)	Nº cadena carga	Peso extra para agregar 1 metro (kg)	
HSZ-1T	1	5	1.50	2	6	2	1.58	1
HSZ-2T	2	5	3.00	2	6	2	2.36	1
HSZ-3T	3	5	4.50	2	8	2	3.56	1

*Otras medidas de cadena consultar.

• Polipasto de tracción de cable manual, ligero, compacto y resistente que puede trabajar en cualquier posición y en las más duras condiciones al aire libre. Su diseño permite introducir y retirar el cable con gran facilidad. Carcasa fabricada en acero. Palancas dotadas con mecanismos de auto-cierre que permiten arrastrar el cable con total seguridad. Fácil mantenimiento y funcionamiento. **CE DIRECTIVA 2006/42/CE; EN 13155:2004+A1:2009**

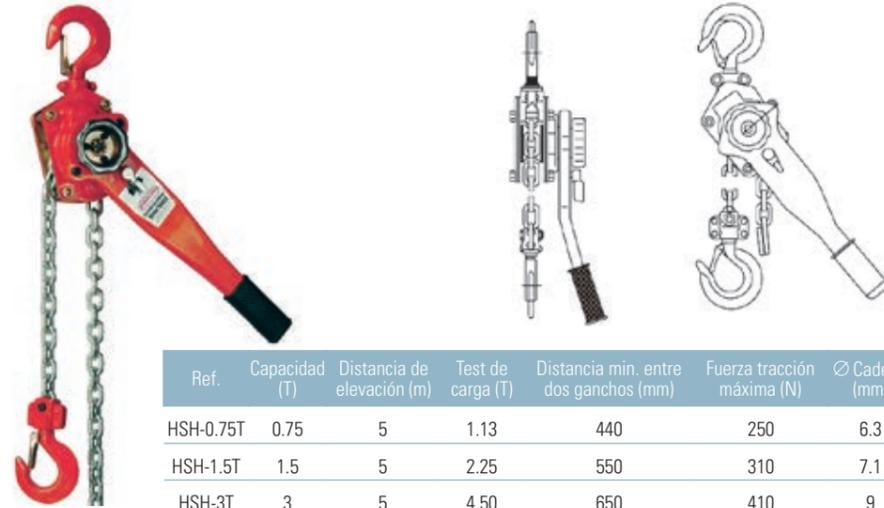


Ref.	Capacidad (kg)	Fuerza de tracción delantera (N)	Distancia nominal de avance (mm)	Ø Cable	Longitud cable seguridad (m)	Longitud mango delantero (mm)	
NST-1000	800	<284	52	8.3	20	825	1
NST-1600	1.600	<353	52	11	20	825	1
NST-3000	3.200	<412	55	16	20	1.200	1

*Otras medidas de cable consultar.

POLIPASTOS MANUALES E IMANES

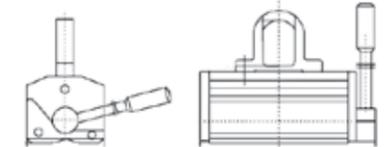
• Polipasto manual para manipular cargas en elevación y arrastre con poco esfuerzo sobre la palanca, especial para trabajos en espacios reducidos. Fabricado en acero de alta calidad, ganchos en acero forjado resistentes al calor y al desgaste, con lengüeta de seguridad y giro de 360° en cualquier posición. Freno mecánico para retención y liberación en cualquier punto. Palanca de mano recubierta con empuñadura de goma. **CE EN 13157:2004+A1:2009; EN ISO 12100:2010**



Ref.	Capacidad (T)	Distancia de elevación (m)	Test de carga (T)	Distancia min. entre dos ganchos (mm)	Fuerza tracción máxima (N)	Ø Cadena (mm)	Nº ganchos	Longitud palanca (mm)	
HSH-0.75T	0.75	5	1.13	440	250	6.3	2	285	1
HSH-1.5T	1.5	5	2.25	550	310	7.1	2	410	1
HSH-3T	3	5	4.50	650	410	9	2	410	1
HSH-6T	6	5	4.70	650	470	10	2	410	1

*Otras medidas de cadena consultar.

• Un modelo de imán con factor de seguridad 3:1 y fuerte circuito magnético permanente. Rendimiento de trabajo estable y duradero. Activación y desactivación con un simple movimiento de la palanca. Alto factor de seguridad, incorpora dispositivo de bloqueo de palanca cuando está elevando la carga que impide la desactivación accidental. Excelente respuesta frente al espesor del aire (elevación con seguridad de pieza plana aunque la película de aire sea de 0,5 mm). Ligero y de fácil manejo, adecuado para llevar piezas de acero sin dejar ningún tipo de marca y posibilidad de elevación de piezas redondeadas¹. Tratamiento para evitar la formación de óxido por lo que su durabilidad es mayor. **CE EN 13155:2003+A2:2009; EN ISO 12100:2010**



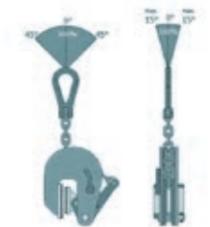
Ref.	Carga (kg)	F. rotura (kg)	Dimensiones (mm) L-A-Al	Asa (mm)	Peso (kg)	
YS-600	600	1.800	265-110-115	230	19,3	1
YS-1000	1.000	3.000	310-140-135	255	35,5	1
YS-2000	2.000	6.000	356-160-166	320	70	1

¹Consulte los diámetros, ya que puede perder en este caso hasta un 50% de la carga nominal.

• Pinza de elevación vertical universal **CE**



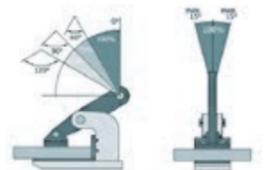
Ref.	Capacidad (kg)	Apertura (mm)	Test de carga (kg)	Peso (kg)	
CD-10	1.000	0-22	2.000	3.6	1
CD-20	2.000	0-30	4.000	6	1
CD-30	3.000	0-35	6.000	9.2	1



• Pinza de elevación horizontal universal **CE**



Ref.	Capacidad (kg)	Apertura (mm)	Test de carga (kg)	Peso (kg)	
PPD-1	1.000	0-30	2.000	3,5	1
PPD-2	2.000	0-45	4.000	5	1
PPD-3	3.000	0-55	6.000	6	1



GUANTES PATACHO

Con la gama de guantes aquí expuesta, EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. apuesta por una gama media/alta a precios muy competitivos para un mercado en constante demanda de seguridad y salud laboral.

Los guantes PATACHO® son desarrollados para los trabajos más extremos y complicados. Son un elemento determinante en la protección del trabajador por representar el contacto con el elemento a manipular.

El empleo de materiales de alto rendimiento nos permite desarrollar productos con mayores prestaciones, resistencia y durabilidad.

Los guantes Patacho son fabricados conforme a las normas europeas aplicables en cada modelo y con los mejores estándares de confort, ergonomía y seguridad.

- ISO 21420:2020 generalidades para marcado en categoría II.
- EN EN 388:2016+A1: 2018 Riesgos mecánicos.
- EN 374-5:2016 riesgos químicos/bacteriológicos.
- EN 407:2020 riesgos de calor.
- UNE EN 511:2006 riesgos de frío.

Fabricados según norma CE y certificados según el Reglamento UE de tipo 2016/425.



GUANTES

GUANTES DE TRABAJO

Los guantes de trabajo PATACHO® están especialmente diseñados para labores de mantenimiento en multitud de sectores y aplicaciones. Fabricados conforme a normativa europea y con los mejores estándares de confort, ergonomía y seguridad.

Los guantes PATACHO® son desarrollados para los trabajos más extremos y complicados. Son un elemento determinante en la protección del trabajador por representar el contacto con el elemento a manipular.

TIPOS DE GUANTES

TIPOS DE GUANTES		
GUANTES SINTÉTICOS	Por su diseño:	Con soporte, usando como soporte materiales como algodón, el nylon... antes de recubrirlos de material sintético (generalmente látex, nitrilo y poliuretano). Sin soporte, introduciendo directamente el molde del guante en el material sintético (nitrilo, látex, neopreno, etc).
	Por sus materiales:	Guantes de látex, de nitrilo, poliuretano, etc.
GUANTES DE PIEL	Por su diseño:	Guantes tipo americano, tipo conductor, tipo soldador...
	Por sus materiales:	Piel Flor: Usando la parte exterior de la piel (mayor comodidad y destreza). Piel Serraje: Usando la parte interna de la piel (mayor resistencia a la abrasión).

CATEGORÍA GUANTES

Los guantes de trabajo, al igual que el resto de Equipos de Protección Individual, se clasifican en 3 categorías:

CATEGORÍA I

Guantes de diseño sencillo, en los que el usuario puede juzgar por sí mismo su eficacia contra riesgos mínimos y cuyos efectos, cuando sean graduables, puedan ser percibidos a tiempo y sin peligro para el usuario: agresiones mecánicas superficiales, productos de mantenimiento cuyos efectos sean fácilmente reversibles, choques y vibraciones que no afecten a las partes vitales, etc.

· Estos guantes han de superar la EN 420, norma armonizada que regula los requisitos mínimos a cumplir por los guantes de trabajo: dexteridad, PH, contenido en cromo, tallaje, inocuidad, etc.

· El marcado que han de llevar los guantes bajo Categoría I, es: identificación del fabricante o mandatario (logo, NIF...); referencia o modelo; talla; marcado CE.

CATEGORÍA II

Guantes destinados a evitar riesgos de todo tipo que no pudieran llegar a causar lesiones muy graves o la muerte (riesgos intermedios).

· Estos guantes han de superar, además de la EN 420, la norma armonizada que regule el riesgo frente al que se recomienda ese guante.

· El marcado que han de llevar los guantes bajo Categoría II, es: identificación del fabricante o mandatario; pictograma del riesgo frente al que se recomienda; niveles de resistencia; modelo o referencia; talla; pictograma relativo al folleto informativo; marcado CE.

· La conformidad con la norma ha de ser hecha por un laboratorio notificado por la CE, emitiendo un certificado CE de tipo.

CATEGORÍA III

Guantes destinados a proteger al usuario de un peligro mortal o que pueda dañar gravemente y de forma irreversible la salud, sin que se pueda descubrir a tiempo su efecto inmediato.

Estos guantes han de superar, además de la EN 420, la norma armonizada que regule el riesgo frente al que se recomienda ese guante.

El marcado que han de llevar los guantes bajo Categoría III, es: identificación del fabricante o mandatario; pictograma del riesgo frente al que se recomienda; niveles de resistencia; modelo o referencia; talla; pictograma relativo al folleto informativo; marcado CE más el número de identificación del Organismo de control notificado encargado del control de calidad CE en la fase de producción.

· Deben ser certificados por un organismo notificado y el fabricante adoptar uno de los sistemas de garantía de calidad CE regulados para su comercialización según el R.D. 1407/1992.



NORMATIVAS Y APLICACIÓN

La norma define los requisitos de construcción y diseño de los guantes, inocuidad, resistencia de los materiales a la penetración del agua, inocuidad (pH y contenido en Cromo VI), comodidad y eficacia, marcado e información suministrada por el fabricante.

La norma **UNE-EN 420:2010** es una norma de referencia para ser utilizada con las normas específicas relativas o aplicables a los guantes de protección. Esto significa que dicha norma no puede aplicarse por sí sola para certificar o autocertificar guantes de protección.

	EN 420:2009. REQUISITOS GENERALES			
	TALLAS DE MANOS			DIMENSIÓN DEL GUANTE
	TALLAS	Circunferencia mm	Longitud mm	Longitud mínima del guante (Apdo. 6.1.3)
6	152	160	220	
7	178	171	230	
8	203	182	240	
9	229	192	250	
10	254	204	260	
11	279	215	270	

EN 388:2016



ABCDEF

Especifica los valores de **RIESGO MECÁNICO**:

A: Resistencia a la abrasión (1 a 4).
B: Resistencia al corte con cuchilla circular.
C: Resistencia al desgarro (1 a 4).
D: Resistencia a la perforación (1 al 4).
E: Resistencia al corte con hoja recta (TDM)
F: Impacto (P en caso de que se ensaye y pase).
Se puede mostrar una "X" en lugar de cualquiera de los primeros 5 dígitos debajo del pictograma, cuando la prueba no se realizó, no es necesaria o no es adecuada.
*Se incluirá la letra "P" al superar esta prueba. Sin embargo, si la prueba de impacto no se lleva a cabo o no se supera, entonces no habrá ninguna letra de código en esta sexta posición (es decir, solo los primeros cuatro números más la letra para la prueba de corte con hoja recta).

EN 374-1:2016



Establece los requisitos para los guantes destinados a la protección del usuario contra los **productos químicos y microorganismos**. Esta norma no establece requisitos de protección mecánica. Todos los guantes son de categoría III y pueden clasificarse como de tipo A, B, C:

Resistencia química mínima:
Tipo A: 6 contaminantes.
Tipo B: 3 contaminantes.
Tipo C: 1 contaminante.

EN 407:2020



abcdef

Riesgo térmico (temperatura entre 50°C y 100°C).

a: Inflamabilidad.
b: Calor por contacto.
c: Calor convectivo.
d: Calor radiante.
e: Pequeñas salpicaduras de metales fundidos.
f: Grandes masas de metales fundidos.

EN 374-5:2016



Riesgo por microorganismos peligrosos (bacterias y hongos).

En el caso de pasar el ensayo de virus, se escribirá "virus" debajo del logo.

Los guantes de protección contra bacterias, hongos y virus deben satisfacer el requisito de resistencia a la penetración.

MARCADO DEL GUANTE



La norma UNE-EN-420 define que cada guante de protección se marcará con la siguiente información:

- Nombre, marca u otro medio de identificación del fabricante o su representante autorizado.
- Designación del guante (nombre comercial o código que le permita al usuario identificar el producto con la gama del fabricante o su representante autorizado).
- Designación de la talla.
- Cuando el guante cumpla con una o más normas europeas, el pictograma adecuado a la norma.

- 1 | **Identificación fabricante/distribuidor** (logo)
- 2 | **Referencia**
- 3 | **Marcado CE/Categoría**
- 4 | **Talla**
- 5 | **Símbolo riesgo mecánico**
- 6 | **Niveles de resistencia mecánicos**
- 7 | **Consultar folleto informativo**
- 8 | **Lote**

PRESENTACIÓN GUANTES PATACHO

Los guantes de trabajo PATACHO® se presentan con colgador de cartón.



Los guantes desechables PATACHO® se presentan en caja con dispensador.



ELECCIÓN DEL GUANTE

Para evitar enfermedades y reducir el índice de accidentes en las manos, se recomienda el uso de guantes de protección.

Entre los sectores de más riesgo debido a los productos que en ellos se manejan, encontramos:

Mantenimiento, limpieza, restauración (detergentes, agua y desinfectantes); construcción, albañilería (cemento, pinturas, disolventes orgánicos, resinas); peluquería (champús, tintes, decolorantes...); metalurgia, mecánica (lubricantes, disolventes); médicos, dentistas (metales, antisépticos, resinas, látex natural); industria plástica (resinas epoxi, poliéster, PU...); agricultura, horticultura (productos fitosanitarios, vegetales); imprentas (tintas, disolventes).

Para la elección adecuada del guante debemos:

1º. Identificar el guante que nos hace falta, analizando en el lugar de trabajo la tarea a realizar (tamaño de las piezas, su peso, trabajos de precisión...) y el riesgo principal a cubrir según su importancia (riesgo eléctrico, riesgo químico, riesgo térmico, riesgo mecánico...) eligiendo el nivel de prestación adecuado a cada riesgo.

Otros factores a tener en cuenta son el entorno (interior/ exterior, humedad...etc).

2º. Identificar la talla del usuario: Compruebe su talla.

La elección de la talla es muy importante no sólo de cara a la comodidad, ergonomía y protección del usuario, si no también de cara a la realización precisa del trabajo. Una mala elección de su talla puede llevar a realizar un trabajo de forma menos precisa (ineficiencia), a un mayor riesgo (errores...) y a un mayor tiempo de exposición al riesgo al tardar más tiempo en realizar la tarea.

GUÍA DE ICONOS



Industria



Electrónica



Alimentación



Ingeniería



Agricultura



Vidrio



Automoción



Laboratorios



Químicos



Fabricación metal



Limpieza



Farmacia



Construcción



Hidrófugo

NITRILO

Guante poliéster blanco sin costuras y recubrimiento de nitrilo gris en palma. Puño elástico. Alta resistencia mecánica. Dorso fresco sin recubrimiento. Impermeable en la zona recubierta.

Aplicaciones

Automoción; mecánica; agricultura; logística; construcción; manipulación de piezas aceitadas.

Características y ventajas

Nylon: fibra sintética con gran resistencia a la abrasión. Secado rápido. No se deforma.
Nitrilo: caucho sintético de gran flexibilidad. Resistente a aceites y lubricantes.

Colores



CE EN 420, EN 388

Tallas 7, 8, 9 y 10

CAT. II



Ref.	Talla	Icono
GU-305/6	6	240
GU-305/7	7	240
GU-305/8	8	240
GU-305/9	9	240
GU-305/10	10	240

Ref.	Talla	Icono
GU-305R/7	7	240
GU-305R/8	8	240
GU-305R/9	9	240
GU-305R/10	10	240



POLIURETANO

Guante poliéster gris sin costuras y recubrimiento de poliuretano gris en palma. Puño elástico. Alto nivel de resistencia a la abrasión. Dorso fresco sin recubrimiento. Impermeable en la zona recubierta.

Aplicaciones

Automoción; mecánica; agricultura; logística; construcción; industria alimentaria.

Características y ventajas

Nylon: fibra sintética con gran resistencia a la abrasión. Secado rápido. No se deforma.
Poliuretano: material sintético, excelente elasticidad y resistencia a la abrasión y la tensión.

Colores



CE EN 420, EN 388

Tallas 7, 8, 9 y 10

CAT. II



Ref.	Talla	Icono
GU-370N/7	7	240
GU-370N/8	8	240
GU-370N/9	9	240
GU-370N/10	10	240

Ref.	Talla	Icono
GU-370R/7	7	240
GU-370R/8	8	240
GU-370R/9	9	240
GU-370R/10	10	240



MICROFOAM

Guante tejido en poliéster elástico sin costuras y recubrimiento de microfoam. Puño elástico. Alto nivel de resistencia al desgaste. Máxima transpiración.

Aplicaciones

Automoción; montaje; logística; agricultura; construcción.

Características y ventajas

Poliéster: fibra sintética, no transpira. Gran resistencia a la tracción y la abrasión. Suave y con aislamiento.
Microfoam: material sintético, excelente transpiración y aislamiento en contacto con líquidos.

Colores



CE EN 420, EN 388

Tallas 7, 8, 9 y 10

CAT. II



Ref.	Talla	Icono
MAXIF1/7	7	240
MAXIF1/8	8	240
MAXIF1/9	9	240
MAXIF1/10	10	240

Ref.	Talla	Icono
MAXIF2/7	7	120
MAXIF2/8	8	120
MAXIF2/9	9	120
MAXIF2/10	10	120



MODELO BLÍSTER
CARTÓN GUANTES

LÁTEX

Guante nylon blanco sin costuras y recubrimiento de látex grueso en palma. Puño elástico. Alta resistencia a la abrasión. Dorso fresco sin recubrimiento. Gran agarre. Impermeable en la zona recubierta.

Aplicaciones Jardinería; armado de componentes; logística; construcción; cerámica; ingeniería liviana.

Características y ventajas Poliéster: fibra sintética con gran resistencia a la abrasión. Secado rápido. No se deforma. Látex: goma natural con alto nivel de comodidad, elasticidad y destreza. Puede provocar alergias.

Colores ● ●

CE EN 420, EN 388 Tallas 6, 7, 8, 9 y 10 rojo; verde.

CAT. II 



Ref.	Talla	
GU-307R/6	6	120
GU-307R/7	7	120
GU-307R/8	8	120
GU-307R/9	9	120
GU-307R/10	10	120

Ref.	Talla	
GU-307AV/6	6	120
GU-307AV/7	7	120
GU-307AV/8	8	120
GU-307AV/9	9	120
GU-307AV/10	10	120



* Se suministran con cartón para colocar en lineal de venta.

BAJAS TEMPERATURAS

Guante de doble recubrimiento, una capa es de látex liso con recubrimiento completo en el interior y la otra capa es de látex arenoso en palma, lo que proporciona una buena impermeabilización. Doble forro de punto: nylon de calibre 13 + forro de felpa de calibre 7, súper cálido para el invierno. El puño es muy elástico y fácil de usar. Excelente destreza y sensibilidad para el clima frío en invierno.

Aplicaciones Automoción; construcción; agricultura; manipulación de objetos a bajas temperaturas.

Características y ventajas Látex impermeable y nylon con felpa. Sin costuras, evita irritaciones y roces provocados por las costuras. Excelente protección frente a las bajas temperaturas.

Colores ●
CE EN 420, EN 388, EN 511 Talla 7, 8, 9 y 10.

CAT. II 



Ref.	Talla	
GU-S3601/7	7	120
GU-S3601/8	8	120
GU-S3601/9	9	120
GU-S3601/10	10	120



NITRILO GRUESO

Guante con soporte de algodón que proporciona comodidad y absorción del sudor y recubrimiento completo de nitrilo azul. Puño elástico. Buena resistencia aceites y lubricantes. Impermeable.

Aplicaciones Construcción; industria de la madera; industria general; manejo de piezas aceitadas; mecanizado.

Características y ventajas Algodón: fibra natural, muy absorbente, que permite la transpiración y evita las irritaciones. Nitrilo: caucho sintético de gran flexibilidad. Resistente a aceites y lubricantes.

Colores ●
CE EN 420, EN 388 Tallas 8, 9 y 10

CAT. II 



Ref.	Talla	
GU-533/8	8	120
GU-533/9	9	120
GU-533/10	10	120



Guante con soporte de algodón que proporciona comodidad y absorción del sudor y recubrimiento en palma de nitrilo azul. Dorso fresco sin recubrimiento. Impermeable en la zona recubierta. Puño elástico.

Aplicaciones Construcción; industria de la madera; industria general; manejo de piezas aceitadas; mecanizado.

Características y ventajas Algodón: fibra natural, muy absorbente, que permite la transpiración y evita las irritaciones. Nitrilo: caucho sintético de gran flexibilidad. Resistente a aceites y lubricantes.

Colores ●
CE EN 420, EN 388 Tallas 8, 9 y 10

CAT. II 



Ref.	Talla	
GU-338/8	8	120
GU-338/9	9	120
GU-338/10	10	120

Ref.	Talla	
GU-338S/8	8	120
GU-338S/9	9	120
GU-338S/10	10	120



* Se suministran con cartón para colocar en lineal de venta.

PVC

Guante de PVC grueso flocado. Largo de 35 cm. Interior sin costuras para evitar posibles rozaduras debidas a las costuras. Interior algodón para mayor confort y absorción de la sudoración.

Aplicaciones Industria petroquímica; armadores; industria naval; industria pesquera; refinerías.

Características y ventajas PVC: polímero sintético impermeable que proporciona buena resistencia a productos químicos. Posee gran flexibilidad y resistencia a la abrasión.

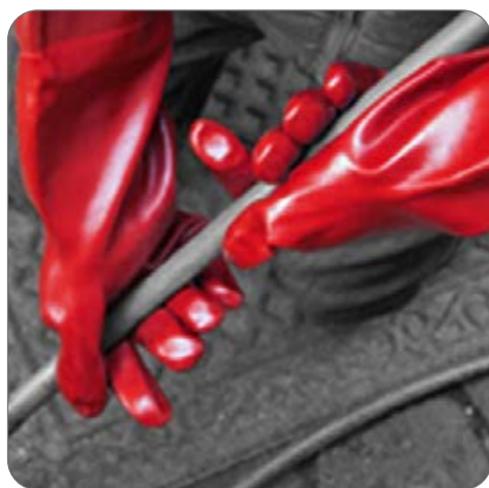
Colores ●
CE EN 420, EN 388 Talla 10

CAT. II 



Ref.	Talla	
GU-734/10 ¹	10	72

¹ Largo 35 cm.



ANTICORTE

Guante de fibra anticorte, soporte de fibra anti corte HPPE fibra de vidrio con spandex, hilo de poliestireno, doble recubrimiento de microfoam negro. Refuerzo en dedo pulgar. Dorso fresco.

Aplicaciones Industria del vidrio; industria del metal; manipulación de materiales abrasivos y cortantes; piezas metálicas.

Características y ventajas Fibra anticorte HPPE fiber glass: fibra de poliestireno de alta densidad, a igual peso es 10 veces más resistente que el acero. Resistencia nivel F. Poliuretano: material sintético con una excelente elasticidad y resistencia a la abrasión y la tensión.

Colores ●
CE EN 420, EN 388 Tallas 8, 9 y 10.

CAT. II 



MÁXIMA PROTECCIÓN ANTICORTE



Ref.	Talla	
GU-390F/8	8	120
GU-390F/9	9	120
GU-390F/10	10	120



Guante de fibra anticorte, máximo nivel de resistencia (Nivel 3D). Recubrimiento de poliuretano gris. Buen agarre y gran comodidad.

Aplicaciones Industria del vidrio; industria del metal; manipulación de materiales abrasivos y cortantes; piezas metálicas.

Características y ventajas Fibra anticorte: polímero de alta densidad, muy resistente a los cortes. Resistencia nivel 3D. Poliuretano: material sintético con una excelente elasticidad y resistencia a la abrasión y la tensión.

Colores ●
CE EN 420, EN 388 Tallas 8, 9 y 10.

CAT. II 



Ref.	Talla	
GU-390C5/8	8	120
GU-390C5/9	9	120
GU-390C5/10	10	120



* Se suministran con cartón para colocar en lineal de venta.

QUÍMICOS

Guante de nitrilo. Resistencia e impermeabilidad a detergentes y productos químicos. Protege contra la posible contaminación de la mano.

Aplicaciones Empresas de limpieza; pintura; jardinería; productos químicos.

Características y ventajas Nitrilo: caucho sintético de gran flexibilidad. Resistente a aceites y lubricantes.

Colores ●
Conforme al **REGLAMENTO Europeo 2016/425 y EN ISO 21420:2020, EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN ISO 374-5:2016 y EN 388:2016+A1:2018.** Tallas 7, 8, 9 y 10

CAT. III 



Ref.	Talla	
Y-800/7	7	120
Y-800/8	8	120
Y-800/9	9	120
Y-800/10	10	120



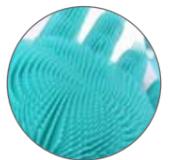
Guante de limpieza de silicona. Resistente a temperaturas de -40°C a +160°C. Capa extra gruesa e impermeable.

Aplicaciones Lavado de platos, cocina, vehículo, mascotas, etc.

Características y ventajas Silicona: presenta un alto nivel de agarre, resistencia, impermeabilidad. Silicona de grado alimenticio, resistente al desgarro y al calor.

Colores ●
CE Talla única.





Ref.	Talla	
GU-SLCN	U	10



Guante de látex natural amarillo. Bordillo enrollado anti-goteo.

Aplicaciones Empresas de limpieza; enlatado y proceso de alimentos; industria láctea; productos químicos.

Características y ventajas Látex: presenta un alto nivel de comodidad, elasticidad y destreza. Algodón: fibra natural, muy absorbente, que permite la transpiración y evita las irritaciones.

Colores ●
CE Tallas 7, 8 y 9.





Ref.	Talla	
GDM-10/7	6-7	120
GDM-10/8	7-8	120
GDM-10/9	8-9	120



DESECHABLES

Guante desechable en **nitrilo sin polvo** para evitar alergias. Color azul, ambidiestro. Certificado para uso alimentario. Dispensador de 100 uds. AQL. 1,5.

- Aplicaciones** Logística; imprenta; industria alimentaria; laboratorios; veterinario.
- Características y ventajas** Nitrilo: caucho sintético con buena resistencia a aceites, lubricantes y productos derivados del petróleo.
- Colores** ●
- Certificados según el Reglamento UE de tipo 2016/425 CE** Tallas 6, 7, 8, 9 y 10.
- CAT. III**
- 3,5 gr**



Ref.	Talla	
GU-96/S	6-7	100
GU-96/M	7-8	100
GU-96/L	8-9	100
GU-96/XL	9-10	100

*Cada caja de 10 paquetes x 100 unidades.



Guante desechable en **nitrilo grueso sin polvo**. Negro, ambidiestro. Certificado para uso alimentario. Dispensador de 100 uds. AQL. 1,5.

- Aplicaciones** Automoción; industria en general; industria alimentaria (excepto alimentos ácidos); limpieza; sanitario (resistencia a virus, hongos y bacterias).
- Características y ventajas** Nitrilo: caucho sintético con buena resistencia a aceites, lubricantes y productos derivados del petróleo.
- Colores** ●
- Certificados según el Reglamento UE de tipo 2016/425 CE** Tallas 6, 7, 8, 9 y 10.
- CAT. III**
- 5,5 gr**



Ref.	Talla	
GU-96N/S	6-7	100
GU-96N/M	7-8	100
GU-96N/L	8-9	100
GU-96N/XL	9-10	100

*Cada caja de 10 paquetes x 100 unidades.

Guante industrial reutilizable en **nitrilo de ALTA PROTECCIÓN sin polvo**. Naranja. **8,5 MILS**. Dispensador de 50 uds. AQL. 1,5.

- Aplicaciones** Imprenta; industria en general; limpieza; manipulación de alimentos, trabajos químicos o sanitarios; talleres; mecánica.
- Características y ventajas** Nitrilo: caucho sintético con buena resistencia a aceites, lubricantes y productos derivados del petróleo.
- Colores** ●
- Certificados según el Reglamento UE de tipo 2016/425 CE** Tallas M, L, XL y XXL.
- CAT. III**

PATRÓN DIAMANTE



Ref.	Talla	
GU-96AP/M	M	50
GU-96AP/L	L	50
GU-96AP/XL	XL	50

*Cada caja de 10 paquetes x 50 unidades.



PIEL FLOR

Guante cuero flor conductor de color gris. Máxima transpiración y comodidad. Resistente a la abrasión y pinchazos.

Aplicaciones Agricultura; jardinería; carga y descarga; logística; mantenimiento.

Características y ventajas Piel flor: parte externa de la piel. Ofrece unas excelentes propiedades mecánicas y de transpiración.

Colores

CE EN 420, EN 388 Tallas 7, 8, 9 y 10.

CAT. II



Ref.	Talla	
GU-242/7	7	120
GU-242/8	8	120
GU-242/9	9	120
GU-242/10	10	120
GU-242/11	11	120

* Presentación en paquetes de 12 pares. / * Presentación blíster.



* Se suministran con cartón para colocar en lineal de venta.

Guante cuero flor reforzado con cierre de velcro. Máxima transpiración y comodidad. Resistente a la abrasión y pinchazos.

Aplicaciones Agricultura; industria en general; ferralla; calderería; montajes mecánicos; manipulación de chapas.

Características y ventajas Piel Flor: parte externa de la piel. Ofrece unas excelentes propiedades mecánicas y de transpiración.

Colores
CE EN 420, EN 388 Tallas 9 y 10.

CAT. II



Ref.	Talla	
GU-252/7	7	120
GU-252/8	8	120
GU-252/9	9	120
GU-252/10	10	120



Guante americano piel flor gris, con dorso de tela gruesa. Resistente a la abrasión y pinchazos. Transpirable.

Aplicaciones Agricultura; industria en general; ferralla; calderería; montajes mecánicos; manipulación de chapas.

Características y ventajas Piel Flor: parte externa de la piel. Ofrece unas excelentes propiedades mecánicas y de transpiración.

Colores
CE EN 420, EN 388 Tallas 9 y 10.

CAT. II



Ref.	Talla	
GUV-602/9	9	72
GUV-602/10	10	72



* Presentación en paquetes de 12 pares. / * Presentación blíster.

SERRAJE 1ª

Guante serraje vacuno gris. Lona roja. Máxima transpiración y comodidad. Resistente a la abrasión y pinchazos.

Aplicaciones Agricultura; uso general; ferralla; calderería; manipulación de chapas; montajes mecánicos.

Características y ventajas Piel serraje: parte interna de la piel. Ofrece unas excelentes propiedades mecánicas y de transpiración.

Colores
CE EN 420, EN 388 Tallas 9 y 10.

CAT. II



Ref.	Talla	
GUS-600/9	9	72
GUS-600/10	10	72

* Presentación en paquetes de 12 pares / * Presentación blíster.

Guante serraje vacuno gris. Refuerzo de serraje azul en palma, pulgar e índice. Lona roja. Máxima transpiración y comodidad. Resistente a la abrasión y pinchazos.

Aplicaciones Agricultura; uso general; ferralla; calderería; montajes mecánicos.

Características y ventajas Piel serraje: parte interna de la piel. Ofrece unas excelentes propiedades mecánicas y de transpiración.

Colores
CE EN 420, EN 388 Tallas 9 y 10.

CAT. II



Ref.	Talla	
GU-601/9	9	72
GU-601/10	10	72

* Presentación en paquetes de 12 pares / * Presentación blíster.



SERRAJE 1ª

Guante de piel flor gris con cartera de serraje. Longitud total 35 cm. Transpirable. Confortable y flexible. Resistente a la abrasión y pinchazos.

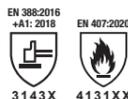
Aplicaciones Agricultura; poda; recolección de cítricos.

Características y ventajas Piel flor: es la parte externa de la piel. EPIDERMIS. Flor vacuno: ofrece unas excelentes propiedades mecánicas. Cartera serraje: proporciona protección al antebrazo.

Colores 

CE EN 420:2011, EN 388:2019 Tallas 7, 8, 9 y 10

CAT. II 



Ref.	Talla	
GU-242L/7	7	72
GU-242L/8	8	72
GU-242L/9	9	72
GU-242L/10	10	72



Ref.	Talla	
AST-503	14	72



Guante de serraje acolchado para soldadura. Resistente a la abrasión y pinchazos. Longitud total de 40 cm.

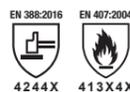
Aplicaciones Montaje; mantenimiento; ferralla, calderería; soldadura.

Características y ventajas Piel serraje: parte interna de la piel. Ofrece unas excelentes propiedades mecánicas y de transpiración. Permite el agarre de objetos húmedos. Cartera serraje proporciona protección a el antebrazo. Forro de franela para mayor protección frente altas temperaturas.

Colores 

CE EN 420, EN 388, EN 407 Talla 14

CAT. II 



Ref.	Talla	
AST-503	14	72

TEJIDO

Guante de tela algodón. Recubrimiento con puntos de PVC en palma.

Aplicaciones Jardinería; uso general; mantenimiento.

Características y ventajas Sarga de algodón: fibra natural que proporciona confort y comodidad. Puño elástico. Puntos PVC: agarre y protección a la abrasión.

Colores 

CE Tallas 9 y 10

CAT. I 



Ref.	Talla	
GU-507/9	9	120
GU-507/10	10	120

Guante de punto con puño elástico. Sin costuras. Ambidiestro.

Aplicaciones Automoción; industria naval; industria pesquera.

Características y ventajas Algodón y poliéster: protección frente al frío. Puño elástico.

Colores 

CE Tallas 9 y 10

CAT. I 



Ref.	Talla	
GU-291/9	9	120
GU-291/10	10	120

* Presentación en paquetes de 12 pares/* Presentación blister.



COMPLEMENTOS PATACHO®

Con la gama de complementos aquí expuesta, en EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. apostamos por una gama media/alta a precios muy competitivos, para un mercado en constante demanda de seguridad y salud laboral.

La protección laboral, a diferencia de la seguridad, no entraña un alto riesgo evidente de un posible accidente por caídas, pero no debemos descuidar la protección, tengamos en cuenta que en ella está en gran medida nuestra salud en el puesto de trabajo, durante largos períodos de exposición a los diferentes agentes externos nocivos y manipulación de máquinas/herramientas etc.

A close-up photograph of a worker's torso and arms. The worker is wearing a grey t-shirt and a black tool belt with red accents. Various tools are visible on the belt, including a yellow digital multimeter, a screwdriver, and a pair of pliers. The background is blurred, showing what appears to be a workshop or industrial setting.

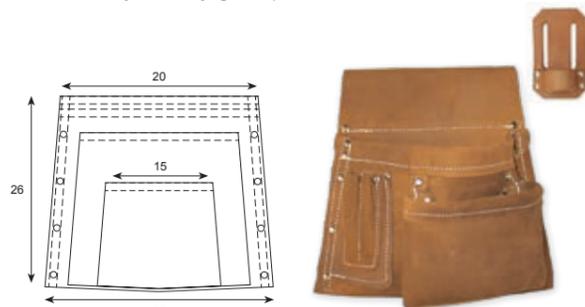
COMPLEMENTOS

CARTERAS DE SERRAJE

BOLSA CON PERCHA:
PRESENTACIÓN GÉNERICA
DE CARTERAS DE TRABAJO

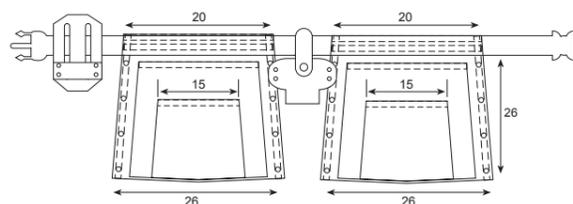


• Carteras trabajo en serraje gran capacidad.

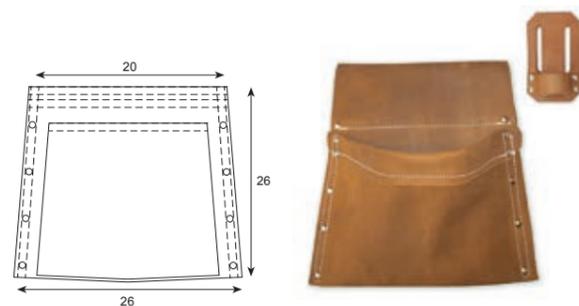


* Medidas en cm.

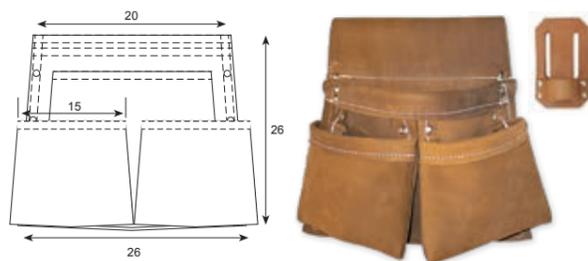
Ref.	P.
CA-20	5



Ref.	P.
CA-40	5



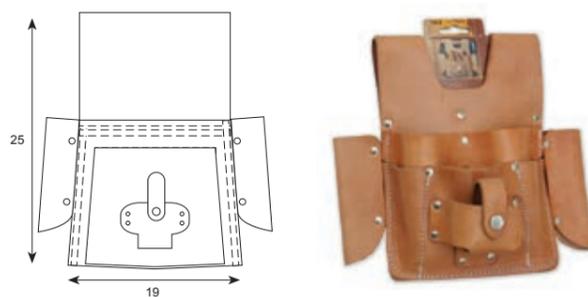
Ref.	P.
CA-10	5



Ref.	P.
CA-60	5

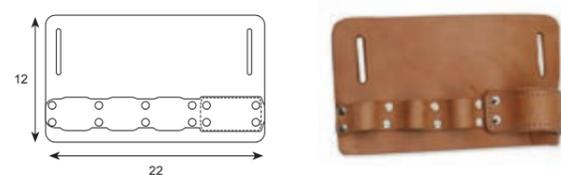
CARTERAS DE PIEL

• Cartera electricista piel flor vacuno 1º.



Ref.	P.
CA-50	3

• Porta herramientas piel flor vacuno 1º.



Ref.	P.
CA-65	5

• Cartera trabajo piel flor vacuno 1º.



Ref.	P.
CA-70	5

CARTERAS DE POLIÉSTER DOBLE

• Cartera electricista en poliéster grueso.



Ref.	P.
CA-PL20	10

• Cartera de trabajo doble en poliéster grueso.



Ref.	P.
CA-PL40	10

CINTURONES PARA CARTERAS PORTA HERRAMIENTAS

• Cinturón cartera en nylon ajustable.



Ref.	±m	±mm	P.
------	----	-----	----

CI-14 1,35 40 10



• Cinturón cartera piel flor 1º con tratamiento antihumedad.



Ref.	±m	±mm	P.
CI-31	1,30	30	10
CI-32	1,35	30	10
CI-36	1,30	35	10
CI-37	1,35	35	10

COMPLEMENTOS CUERO

• Porta herramientas piel flor 1º.



Ref.	P.
------	----

PO-25 10



PO-27 10



PO-28 10



• Porta metro piel flor 1º.



Ref.	P.	P.
------	----	----

PO-23 3 y 5 10

PO-24 8 10



• Porta tijeras piel flor vacuno 1º.

Ref.	P.
------	----

PO-26 10



COMPLEMENTOS CUERO

- Muñequera ajustable en piel flor vacuno 1°.

Ref. 



MU-795 10

- Llaveros.

Ref. 



L-222 10



L-22 10

- Porta electrodos piel.

Ref. 



SL-794 10

FUNDAS PORTA NAVAJA

- Fundas porta navaja.

Ref. 



FU-270 10



FU-271 10

PLANTILLAS

- Plantilla recortable de tres capas: rizo, carbono antibacterias y acolchado. Multitalla 35-45.

Ref. 



PL-12 10

- Plantilla de cuero. Multitalla 35-45.

Ref. 



PL-9 10

RODILLERAS

- Rodilleras profesionales con espuma de gel inyectado. Diseño acanalado, ideal para uso intensivo.



Ref. 

DFT026 6

BOLSAS TRABAJO

- Bolsa lona gruesa tipo saco con asa.



Ref. 

BLP-03 400 800 5



PULPO AMARRE

- Pulpo amarre. Cuerda elástica 10 mm. Enganche conector.



Ref. 

PU-799	0,5	10
PU-800	1	10
PU-801	1,5	10
PU-802	2	10
PU-803	2,5	10
PU-804	3	10

FAJA ELÁSTICA CON REFUERZOS INTERNOS (CON TIRANTES)

- Faja elástica ajustable. Refuerzos internos y doble cierre de velcro. Tirantes elásticos regulables.



Ref. 

F-E80	0,98	S	6
F-E81	1,08	M	6
F-E82	1,18	L	6
F-E83	1,28	XL	6



FAJA ELÁSTICA CON REFUERZOS INTERNOS (SIN TIRANTES)

- Faja elástica ajustable. Refuerzos internos y doble cierre de velcro.



Ref. 

F-E80ST	0,98	S	6
F-E81ST	1,08	M	6
F-E82ST	1,18	L	6
F-E83ST	1,28	XL	6



FAJA ELÁSTICA ALTA VISIBILIDAD

- Faja elástica ajustable. Con cuatro refuerzos internos y doble cierre de velcro. Tirantes y bandas reflectantes de alta visibilidad.



Ref. 

F-E80AV	0,98	S	6
F-E81AV	1,08	M	6
F-E82AV	1,18	L	6
F-E83AV	1,28	XL	6

COLLARES CUERO

Collares de cuero. Máxima resistencia a la humedad. Piquete soldado, pasador metálico. Tratado antihumedad. Aristas biseladas. Cosido con hilo de alta tenacidad. Remachado con arandela de seguridad.



Ref.	lcm	cm	
CO-01	30	1,5	12
CO-02	39	1,7	12
CO-03	48	2	12
CO-04	53	2,4	12
CO-05	60	2,7	12
CO-06	66	3	12
CO-07	70	3,5	12
CO-08	75	4	12



CO-18	30	1,5	12
CO-19	40	1,7	12

*Collar con cascabel



Collares de cuero y nylon. Máxima resistencia a la humedad. Piquete soldado, pasador metálico. Tratado antihumedad. Remachado con arandela de seguridad.



Ref.	lcm	cm	
CO-143	38	2	12
CO-144	45	2,8	12
CO-15	52	3	12
CO-142	60	3,2	12
CO-16	66	3,8	12
CO-17	75	4	12



Collar galgos estándar, 50cm*6 en la parte más ancha. Realizado en cuero piel flor natural, forrado de serraje afelpado, cosido con hilo de alta tenacidad. Remachado con arandela de seguridad.



Ref.	lcm	cm	
GA-121	50	6	12

COLLARES ALTA VISIBILIDAD

Collar de alta visibilidad ajustable. Remachado con arandela de seguridad.



Ref.	lcm	cm	
CO-77	52	2,5	12
CO-78	60	2,5	12
CO-79	66	2,5	12



Correa en TPU de alta visibilidad con remaches y arandela de seguridad. Colores surtidos.



Ref.	lcm	cm	
AR-500RF	80	2,7	12
AR-501RF	120	2,7	12
AR-502RF	150	2,7	12



Correa realizada artesanalmente en cuero natural.



Ref.	lcm	cm	
CO-72	120	1,2	12
CO-75	50	2	12
CO-88	120	2	12

Correa redonda. Remate con cosido de seguridad protegido en funda plástica. Colores surtidos.



Ref.	lcm	Ø	
AR-279	80	10	12
AR-280	120	10	12
AR-281	150	10	12

PRESENTACIÓN DE PRODUCTOS

En la mejora constante de nuestros productos y servicios, en EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U. cuidamos la presentación y entrega de los mismos ofreciendo diversas soluciones de retractilados, bolsas, cajas etc, tanto para su colocación en estanterías como para el transporte y distribución de las unidades de producto desde el lugar de fabricación hasta el punto de venta, todo ello dependiendo del producto y de los requisitos específicos de distribución. A ello se suman las instrucciones y características que para cada producto podemos personalizar con las necesidades de cada cliente.

He aquí una amplia muestra de modelos de presentación de nuestros productos:



CAJAS GUANTES DESECHABLES

BOLSA VENTANA



RETRACTILADO



BOLSA KITS



BOLSA LÍNEA DE SEGURIDAD



CONECTORES



ECOLINE RETRACTILADO



BLÍSTER DE 1

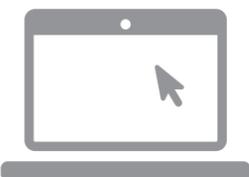
CARTERAS



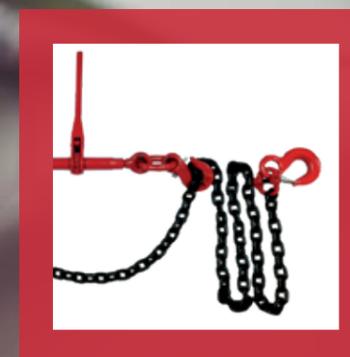
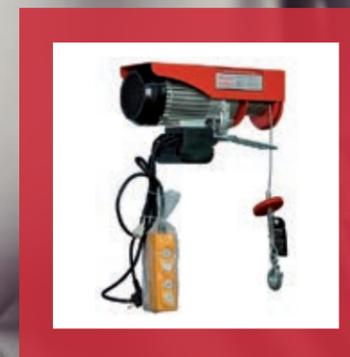
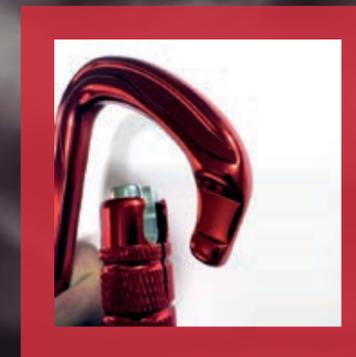
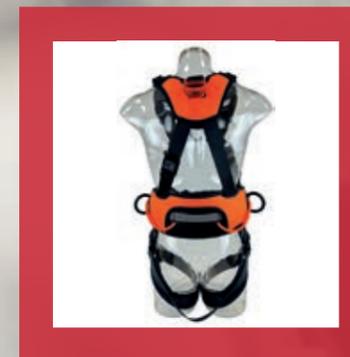
CARTÓN GUANTES



PULPOS CADENA



Una vez registrado su pedido sus productos serán enviados en su presentación estándar, salvo aquellos que tienen más de una opción de presentación, en cuyo caso procederá la elección de la presentación por el cliente (retractilado, bolsa, blíster, cartón guantes, etc). No dude en consultarnos.



patacho®

CONTROL®+

patacho[®]

CONTROL[®]+

[+pet's[®]]

© **EUROINDUSTRIAL PTC, S.L.U.**
CATÁLOGO GENERAL · 12ª EDICIÓN

 euroindustrialptc.es

 **Central:** PL.IND. DE TEIXEIRO, CALLE ARANGA, PD40
15310 TEIXEIRO, CURTIS, A CORUÑA, ESPAÑA.

 +0034 981789557

 **Comercial:** comercial@euroindustrialptc.es

Pedidos: pedidos@euroindustrialptc.es

Oficina técnica: iso9001@euroindustrialptc.es

Dirección: gestion@euroindustrialptc.es